DAIKIN

Ceník 2020-2021

# Aplikované systémy

Ceny a technické informace pro aplikované systémy

# Toto není jen showroom

## Your Daikin World je zcela nový zážitek vytvořený odborníky s využitím rozšířené reality.

Seznamte se s řadou inovativních řešení Daikin pro vnitřní klima tak, jako nikde jinde. Vyzkoušejte předvedení možností produktů v prostředí rozšířené reality. Spojte se s odborníky na profesionální konzultace vašeho projektu a vytvářejte společně s námi nejmodernější řešení vnitřního prostředí.

Your Daikin World
Get in touch with unique climate.

Toto je Your Daikin World. Seznamte se.

# Toto není jen workshop

## Toto je společné tvořivé setkání odborníků v moderním prostředí Your Daikin World.

Pokrok přichází tam, kde se nadšení potkává s odborností. Spojte se s odborníky Daikin a absolvujte celoživotní vzdělávání připravené na míru pro rozvoj vašeho podnikání tak, jako nikde jinde.

Toto je Your Daikin World. Seznamte se.

Daikin Central Europe
Lemböckgasse 59/1/1, 1230 Vienna, Austria

www.yourdaikinworld.com

# Obsah


| Typ | Chladivo | Kompresor | Označení | Výkon | Strana |
|---|---|---|---|---|---|
| **Základní informace – směrnice Ecodesign a energetické štítky** | | | | | **6** |
| NOVÉ **All in One** | | | | | **7** |
| **Účast při zkouškách** | | | | | **10** |
| **Vzduchem chlazené chladicí jednotky** | | | | | |
| Vzduchem chlazená mini chladicí jednotka s invertorovým kompresorem | R-410A | Swing | EWAQ-A & EWAQ-B | 4-13 kW | 16 |
| Vzduchem chlazené mini tepelné čerpadlo s invertorovým kompresorem | R-410A | Swing | EWYQ-A & EWYQ-B | 4-13 kW | 17 |
| Vzduchem chlazená chladicí jednotka se scroll invertorovým kompresorem | R-410A | Scroll | EWAQ-CW | 17-64 kW | 18 |
| Vzduchem chlazené tepelné čerpadlo se scroll invertorovým kompresorem | R-410A | Scroll | EWYQ-CW | 17-64 kW | 19 |
| Vzduchem chlazené tepelné čerp. se scroll invertor. kompresorem – verze split | R-410A | Scroll | SEHVX-BW & SERHQ--BW1 | 20-64 kW | 20 |
| Příklady vodního zapojení | | | | | 21 |
| Popis výrobku – vzduchem chlazená chladicí jednotka EWYQ-G | | | | | 23 |
| Vzduchem chlazená chladicí jedn. – vysoká účinnost – standardní hladina hluku | R-410A | Scroll | EWYQ-G-XS | 75-160 kW | 24 |
| Vzduchem chlazená chladicí jedn. – vysoká účinnost – snížená hladina hluku | R-410A | Scroll | EWYQ-G-XR | 75-165 kW | 25 |
| NOVÉ **EWYT-B vzduchem chlazené tepelné čerpadlo se Scroll kompresory a chladivem R-32** | | | | | **26** |
| Vzduchem chlazené tep. čerp. - standardní účinnost - standardní hladina hluku | R-32 | Scroll | EWYT-B-SS | 85-215 kW | 27 |
| Vzduchem chlazené tep. čerp. - standardní účinnost - nízká hladina hluku | R-32 | Scroll | EWYT-B-SL | 85-215 kW | 29 |
| Vzduchem chlazené tep. čerp. - standardní účinnost - snížená hladina hluku | R-32 | Scroll | EWYT-B-SR | 85-215 kW | 31 |
| Vzduchem chlazené tep čerp. - vysoká účinnost - standardní hladina hluku | R-32 | Scroll | EWYT-B-XS | 85-215 kW | 33 |
| Vzduchem chlazené tepelné čerpadlo - vysoká účinnost - nízká hladina hluku | R-32 | Scroll | EWYT-B-XL | 85-215 kW | 35 |
| Vzduchem chlazené tepelné čerpadlo - vysoká účinnost - snížená hladina hluku | R-32 | Scroll | EWYT-B-XR | 85-215 kW | 37 |
| **EWAT-B – Řada vzduchem chlazených chladicích jednotek s více scroll kompresory a chladivem R-32** | | | | | **39** |
| Vzduchem chlazená chladicí jedn. – standard. účinnost – standard. hladina hluku | R-32 | Scroll | EWAT-B-SS | 85-205 kW | 40 |
| Vzduchem chlazená chladicí jedn. – standardní účinnost – nízká hladina hluku | R-32 | Scroll | EWAT-B-SL | 85-205 kW | 42 |
| Vzduchem chlazená chladicí jedn. – standardní účinnost – snížená hladina hluku | R-32 | Scroll | EWAT-B-SR | 85-205 kW | 44 |
| Vzduchem chlazená chladicí jedn. – vysoká účinnost – standardní hladina hluku | R-32 | Scroll | EWAT-B-XS | 85-200 kW | 46 |
| Vzduchem chlazená chladicí jednotka – vysoká účinnost – nízká hladina hluku | R-32 | Scroll | EWAT-B-XL | 85-200 kW | 48 |
| Vzduchem chlazená chladicí jednotka – vysoká účinnost – snížená hladina hluku | R-32 | Scroll | EWAT-B-XR | 85-200 kW | 50 |
| **Vodou chlazené chladicí jednotky** | | | | | |
| Vodou chlazená chladicí jednotka | R-410A | Scroll | EWWQ-KBW1N | 14-64 kW | 52 |
| Vodou chlazená chladicí jednotka | R-410A | Scroll | EWWQ-KBW1M | 98-192 kW | 53 |
| Popis výrobku – vodou chlazená chladicí jednotka EWW(H)Q-G(L)-SS | | | | | 54 |
| Vodou chlazená chladicí jednotka – standardní účinnost – standardní hladina hluku – jeden okruh chladiva | R-410A | Scroll | EWWQ-G-SS | 90-360 kW | 55 |
| Vodou chlazené tepelné čerpadlo – standardní účinnost | R-410A | Scroll | EWHQ-G-SS | 100-400 kW | 56 |
| Vodou chlazená chladicí jednotka – standardní účinnost – standardní hladina hluku – dva okruhy chladiva | R-410A | Scroll | EWWQ-L-SS | 180-330 kW | 57 |
| **Chladicí jednotky s odděleným kondenzátorem** | | | | | |
| Chladicí jednotka s odděleným kondenzátorem | R-410A | Scroll | EWLQ-KBW1N | 14-64 kW | 58 |
| Chladicí jednotka s odděleným kondenzátorem – standardní účinnost – standardní hladina hluku – jeden okruh chladiva | R-410A | Scroll | EWLQ-G-SS | 90-360 kW | 59 |
| Chladicí jednotka s odděleným kondenzátorem – standardní účinnost – standardní hladina hluku – dva okruhy chladiva | R-410A | Scroll | EWLQ-L-SS | 180-330 kw | 60 |
| **Inteligentní správa chladicích jednotek iCM** | | | | | **61** |

| | Typ | Chladivo | Kompresor | Označení | Výkon | Strana |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Jednotky fan coil** | | | | | |
| JIŽ BRZY | Mezistropní jednotka s nízkým EST | | | FWE-C | 2 - 10 kW | 64 |
| | FWE-D nová generace mezistropních FCU s nízkým EST | | | | | 65 |
| | Mezistropní jednotka se středním EST | | | FWB-B | 2- 10 kW | 66 |
| | Mezistropní jednotka se středním EST / BLDC | | | FWP-A | 2 – 7 kW | 68 |
| | Mezistropní jednotka se středním EST / BLDC | | | FWN-A | 4 - 10 kW | 69 |
| | Flexibilní mezistropní jednotka s vysokým EST | | | FWD-A | 4 - 18 kW | 71 |
| | Nástěnná jednotka | | | FWT-C | 2 - 6 kW | 73 |
| | Nástěnná jednotka | | | FWT-G | 2 - 6 kW | 74 |
| | Kazetová jednotka 600 × 600 | | | FWF-B | 2 - 5 kW | 75 |
| | Kazetová jednotka 900 × 900 | | | FWC-B | 6- 9 kW | 75 |
| | Parapetní jednotka | | | FWV-D | 1 - 10 kW | 78 |
| | Flexibilní jednotka | | | FWL-D | 1 - 10 kW | 79 |
| | Flexibilní mezistropní jednotka | | | FWM-D | 1 - 10 kW | 80 |
| | Parapetní jednotka / BLDC | | | FWZ-A | 2 - 8 kW | 85 |
| | Flexibilní jednotka / BLDC | | | FWR-A | 2 - 8 kW | 86 |
| | Flexibilní mezistropní jednotka / BLDC | | | FWS-A | 2 - 8 kW | 87 |
| NOVÉ | **Aktivní chladicí trámy** | | | | | 91 |
| | **Kondenzační jednotka tepelného čerpadla s invertorovým kompresorem** | R-410A | Scroll | ERQ | 11-28 kW | 96 |
| | **Řešení přívodu čerstvého vzduchu s předem stanovenými velikostmi** | | | ADT-FDI | | 97 |
| | **Vzduchotechnické jednotky – AHU** | | | | | 98 |
| | Modulární jednotky Light / Smart | | | ALB-R/LB(S) | 100 - 3400 $m^3/h$ | 100 |
| NOVÉ | Elektrický ohřívač pro Modular L Smart | | | ALD-HEFB | 1,5-15 kW | 102 |
| | **Střešní jednotky Daikin** | | | | | 104 |
| | Střešní jednotka | R-410A | Scroll | UATYQ-ABAY1 | 20-115 kW | 109 |
| | Střešní jednotka | R-410A | Scroll | UATYQ-AFC2Y1 | 20-115 kW | 110 |
| | Střešní jednotka | R-410A | Scroll | UATYQ-AFC3Y1 | 20-115 kW | 111 |
| | **Přehled: portfolio vzduchem chlazených chladicích jednotek** | | | | | 112 |
| | **Přehled: portfolio vodou chlazených jednotek a jednotek s odděleným kondenzátorem** | | | | | 114 |
| | **Výrobky pro celkové řešení** | | | | | |
| | Vzduchový chladič, vzduchotechnická jednotka, suchý chladič a kondenzátor chladicí věž, servis kompresorů | | | | | 116 |
| | **Podmínky měření** | | | | | 117 |
| | **Služby společnosti Daikin** | | | | | 118 |
| | Uvedení do provozu | | | | | 119 |
| | Údržba | | | | | 120 |
| | Služba E-Parts, servisní akademie | | | | | 121 |
| | Dálkové monitorování | | | | | 122 |
| NOVÉ | Aktivní monitoring s Daikin on Site | | | | | 124 |
| | **Obchodní podmínky** | | | | | 126 |


## POZNÁMKA:

Všechny uvedené ceny jsou ceníkové ceny bez DPH platné od 1. dubna 2020 do 31. března 2021. Žádný předchozí ceník již není platný. Platí obchodní podmínky společnosti Daikin (viz poslední strana nebo www.daikin-ce.com/t&c). Vyhrazujeme si právo na chyby tisku a změny modelů. Nařízení LOT1 a 2 vyžaduje, aby výrobci u některých výrobků, které jsou součástí tohoto dokumentu, uváděli doplňkové údaje týkající se energetické účinnosti. Od září 2015 jsou tyto požadované údaje o účinnosti veřejně k dispozici na následující volně přístupné webové stránce, ze které si je můžete také stáhnout: https://www.daikin-ce.com/seasonal-efficiency

# Základní informace

## Směrnice Ecodesign a energetické štítky

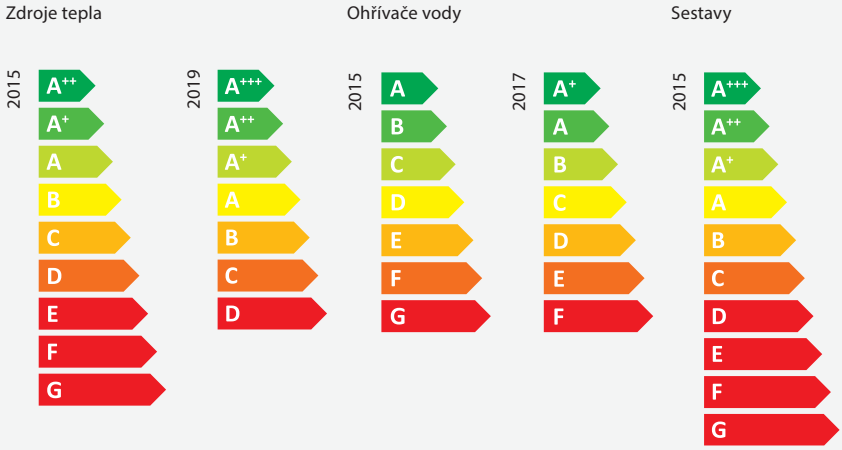
Směrnice Ecodesign definuje minimální standardy pro environmentální charakteristiky ohřívačů, ohřívačů vody a kombinovaných zařízení.
Od 26. září 2015 musí být zdroje tepla s výkonem do 70 kW a nádrže s objemem do 500 litrů označeny štítkem s energetickou účinností. To platí pro všechny samostatné výrobky (štítek výrobku) a topné systémy (štítek sestavy) uvedené na trh po tomto datu. Kromě toho musí být pro každou položku k dispozici datový list produktu s podrobnými informacemi.

## Stejná pravidla v rámci celé Evropy

Směrnice Ecodesign pro zdroje tepla a ohřívače vody a s ní související povinnost identifikovat výrobky a systémová řešení energetickými štítky platí pro všechny členské státy Evropské unie. Cílem je propagovat výrobu a vývoj vytápěcích systémů s větším ohledem na životní prostředí a vyšší energetickou účinností a zjednodušit zákazníkům jejich srovnávání.

## Od zelené k červené

Tento princip je dobře známý u ledniček, praček a televizí: zařízení a spotřebiče jsou rozděleny do tříd energetické účinnosti na stupnici od A+++ do G. Tmavě zelená barva představuje nejvyšší úroveň účinnosti a tmavě červená tu nejnižší. Stupnice se liší pro jednotlivé skupiny výrobků.



# Aplikované systémy: zahrnuté výrobky

**Od roku 2013** spadají pod směrnici Ecodesign všechny klimatizační jednotky a tepelná čerpadla vzduch/vzduch s výkonem do 12 kW.

**Od 26. září 2015** musí tyto cíle 20-20-20 splňovat také zdroje tepla pro prostorové vytápění (LOT 1). Pro trh aplikovaných systémů z toho vyplývá, že veškerá tepelná čerpadla s výkonem do 400 kW musí splňovat požadavky na minimální účinnost Tepelná čerp. s výkonem do 70 kW musí být označena energetickým štítkem výrobku.

**Od 26. září 2017**, vstoupil v platnost druhý stupeň nařízení **LOT 1**, který vyžaduje uvádění minimální sezónní účinnosti (SCOP) u tepelných čerpadel vzduch/voda a voda/voda s výkonem do 400 kW.

**Od roku 2018**vstoupila v platnost část směrnice Ecodesign ENER **LOT 21**, která má v celé Evropě vést ke zvýšení energetické účinnosti a snížení emisí uhlíku. Týká se následujících výrobků:

- Klimatizační jednotky – všechny klimatizační jednotky s výkonem nad 12 kW a se specifickými požadavky na chlazení i vytápění.
- Chladicí jednotky určené pouze pro chlazení s výkonem do 1 500 kW.
- Chladicí jednotky s tepelným čerpadlem a výkonem od 400 kW do 1 500 kW (chladicí jednotky s tepelným čerpadlem s výkonem do 400 kW jsou z tohoto nařízení vyloučeny, jelikož se na ně vztahuje nařízení (ES) 813/2013, která uvádí požadavky směrnice Ecodesign pro prostorové ohřívače a kombinované ohřívače).
- Na chladicí jednotky určené pouze pro vytápění se nařízení LOT 21 nevztahuje – nejsou specifikovány žádné minimální požadavky na vytápění.

# Naše služby

Společnost Daikin pomáhá svým partnerům plnit povinnosti týkající se směrnice Ecodesign a energetického značení. Štítky, údaje o výrobku a technické listy pro jednotlivé výrobky můžete kdykoli stáhnout z webové stránky generátoru energetických štítků na adrese
**http://emea.intpre.daikineurope.com/energylabel/Lot1-2**

# Dodání jako „Řešení na klíč“

Vedle své komplexní produktové řady Daikin nyní nabízí kompletní dodávku **„Řešení na klíč“**, kde jsou rozličné typy aplikací uskutečněné firmou Daikin, včetně instalace.

Nabídka zahrnuje následující hlavní kroky a je přizpůsobena požadavkům zákazníka:

### NÁVRH
Tvorba konceptu / řešení, které vyhoví přáním zákazníka nejlépe

### NABÍDKA
Příprava nabídky, která pokrývá kompletní produkty HVAC-R a servisní požadavky

### INSTALACE
Provedení prací certifikovaným partnerem

### UVEDENÍ DO PROVOZU
Uvedení celého systému HVAC-R do provozu (včetně zařízení třetích stran)

### MONITORING
Vzdálený monitoring pro optimalizaci a dálkové řízení

### PODPORA
Odstraňování závad a údržba certifikovanými partnery

Můžete užívat výhod této služby pro jakoukoliv HVAC-R aplikaci, bez ohledu na to, zda se jedná o novu instalaci nebo náhradu.

**Nechte Daikin zařídit vše za vás**

# Vytvářejte win-win projekty s „Řešením na klíč“

Přístup „Řešení na klíč“ usiluje o vytváření win-win řešení nabízením významných benefitů servisním partnerům i klíčovým zákazníkům. Zatímco naši klíčoví zákazníci využívají výhod přímého přístupu, naši partneři rostou s námi prostřednictvím projektů zprostředkovaných firmou Daikin.

## Co to znamená pro naše partnery?

### Stabilní obchod

Daikin uskutečňuje klíčové projekty se svými certifikovanými partnery a tím jim garantuje stabilní obchod.

### Růst

Daikin uzavírá regionální dohody s novými investory a klíčovými zákazníky, což přispívá k růstu jeho partnerů.

### Nižší odpovědnost a úsilí

Daikin zodpovídá za technickou a finanční stránku projektu, a omezuje tak vystavení partnera riziku.

### Reputace

Významná šance vyhrát referenční projekty pomáhá vybudovat reputaci, kterou potřebujete.

## Co to znamená pro naše klíčové zákazníky?

### Jedno kontaktní místo

Váš kontaktní pracovník ve společnosti Daikin bude řešit vaše projektové požadavky jednotným přístupem pro střední Evropu (CE). Daikin také přebírá zodpovědnot za kompletní HVAC-R.

### Úspory

Daikin může vyřídit účiněji větší rozsah kontraktů a tím nabízí potenciál k úsporám.

### Kompletní řešení

Daikin nabízí produkt a řešení pro kompletní rozsah projektu a také může vytvořit koncepty na přání zákazníka.

### Kvalita

O váš projekt se postará tým lokálních i mezinárodních odborníků, kteří se řídí stejnými principy Daikin kvality.

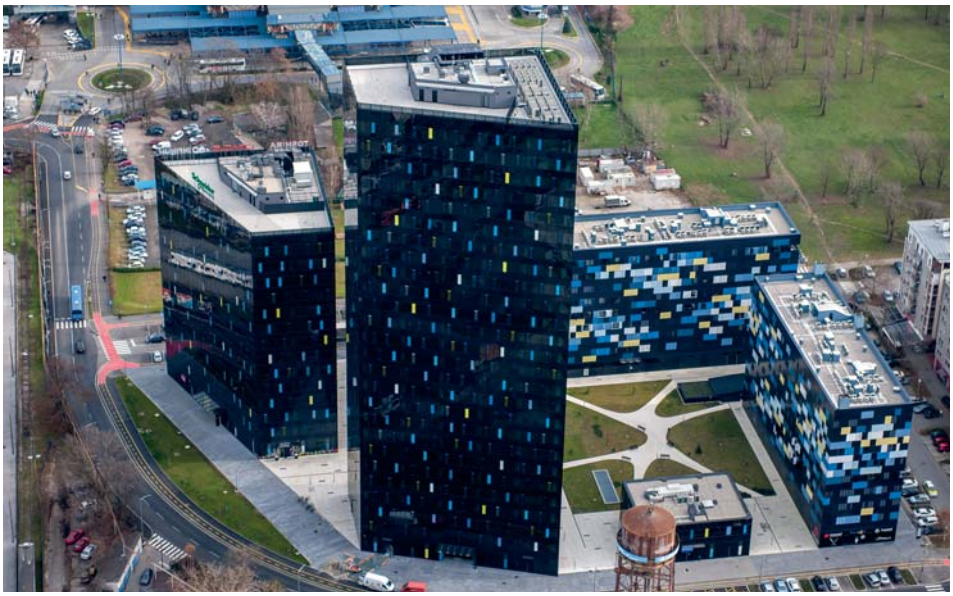
# Daikin reference „Řešení na klíč“

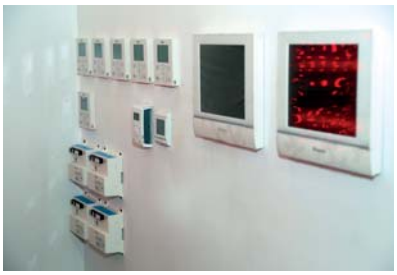
## VMD Business Centre Tower B, Záhřeb, Chorvatsko

**Klient:** VMD Grupa
**Řešení:** VRV Tepelné čerpadlo a regulace 57 tepelných čerpadel VRV, 685 stropních kazet, 2 jednotky Intelligent Touch Manager
**Rok instalace:** 2014/2015
**Celkový výkon:** 2400 kW

**Klíčové benefity:**
› Pomoc s návrhem od firmy Daikin
› Daikin dohled na místě instalace
› Jeden servisní kontrakt
› Kontakt na jednom místě
› Vysoká spolehlivost

**Začátek řízení úspory energie:**
Leden 2019
Předpokládaná úspora vstupní energie 15-20 %
**Přehled řízení:**
Snížení spotřeby energie bez dopadu na vnitřní teplotu a komfort.
**Výsledky řízení:**
Prediktivní a proaktivní údržba, vzdálená podpora





## Einsteinova Business Center, Bratislava, Slovensko

**Klient:** International Property Development, s.r.o
**Řešení:** VRV Tepelné čerpadlo

**Klíčové benefity:**
› Pomoc s návrhem od firmy Daikin
› Garance dokončení
› Nižší celkové riziko vzhledem k velikosti projektu
› Project management od firmy Daikin
› Rychlé reakce na změny projektu

**Začátek řízení úspory energie:**
Leden 2019
**Přehled řízení:**
Vedle osvědčených a spolehlivých VRV systémů je nedílnou součástí řešení cloud servis, speciálně jeho funkce prediktivního oznamování poruch. Tato funkce zajišťuje to, že servisní organizace je okamžitě informována nejen o nastalých poruchách, ale také o potenciálních problémech, které se mohou objevit v blízké budoucnosti.

To umožňuje servisní organizaci reagovat rychle a zkrátit čas potřebný k vyřešení potenciálních problémů. A protože tato budova není VRV systémem pouze chlazena, ale také vytápěna, tato funkce je obzvlášť důležitá.

# Účast při zkouškách

## Začlenění do systému bez starostí

**Řešení nabízená společností Daikin Applied Europe lidem každý den zajišťují nejlepší konfiguraci pro jejich tepelný komfort. Naše řešení průmyslového chlazení a vytápění jsou žádaná po celém světě. Našim zákazníkům nabízíme širokou řadu výrobků pro všechny druhy použití. Jsme předním výrobcem v oblasti technologií vzduchem a vodou chlazených chladicích jednotek. Veškeré naše úsilí vede k řešením, která jsou na míru připravena na odlišnosti jednotlivých druhů použití. Výkon našich zařízení za jakýchkoli podmínek dokážeme zákazníkům prokázat jejich účastí při zkouškách.**

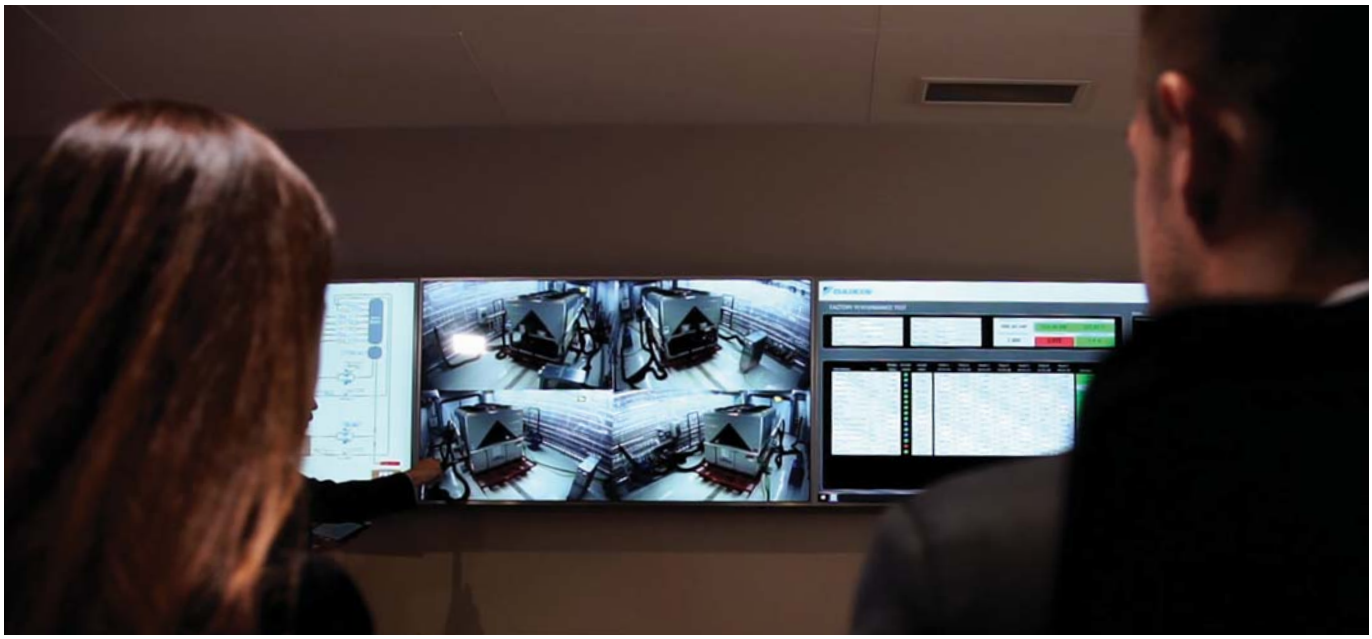
Během účasti při zkouškách jsme schopni simulovat i ty nejnáročnější návrhové podmínky. Zákazníci a konzultanti mají příležitost ocenit výkon zařízení dříve, než bude dodáno, a nemusí tak mít obavy ze začlenění chladicí jednotky do celého projektu.

K dosažení tohoto cíle využíváme našich speciálních kompetencí a jedinečných zkušebních prostorů.

**Nové zkušební prostory společnosti Daikin Applied Europe ve výrobním závodu v Cecchině (Řím, Itálie) zahrnují následující prvky:**

› Nově postavená klimatická zkušební komora
› 3 zkušební stanoviště určená pro vodou chlazené chladicí jednotky
› Salonek pro zákazníky, ze kterého lze pohodlně pozorovat průběh zkoušek

# Nová klimatická komora



**V jedinečném zkušebním centru se provádí sada pečlivých procesů, aby byl zaručen správný provoz výrobků společnosti Daikin ve všech prostředích. Nový zkušební režim byl nezávisle ověřen a certifikován podle norem EN 14511:2013, ISO 9614:2009 a dalších důležitých evropských i amerických standardů uznávaných v oboru HVAC. Klimatická komora byla navíc schválena institutem AHRI (Air Conditioning, Heating and Refrigeration Institute – Institut pro klimatizaci, vytápění a chlazení) a zkoušky vzduchem chlazených jednotek pro organizaci Eurovent byly prováděny v těchto nových prostorech společnosti Daikin.**

**Až 2000 kW chlazení při špičkovém testování**

## Řada zkoušek, které lze v nové komoře provádět, je velice široká a lze ji shrnout následujícím způsobem:

**Podmínky Eurovent a AHRI při plném i částečném zatížení**

**Možnost nastavení bodů plného i částečného zatížení:**
- Instalace s vysokými venkovními teplotami: až do +52 °C
- Extrémně nízké venkovní teploty: až do -15 °C
- Záporná hodnota teploty výstupní vody výparníku: až do -8 °C (se směsí glykolu)
- Zkoušky zpětného získávání tepla a tepelných čerpadel
- 4–6trubkové jednotky
- Volné chlazení
- Akustické zkoušky

- Rozsah napětí: 380 – 400 – 440 – 690 V
- Rozsah frekvence: 50–60 Hz

# Nová klimatická komora umožňuje testování kompletní řady vzduchem chlazených chladicích jednotek při jakýchkoli návrhových podmínkách.

**Víceúčelové jednotky EWYD-4Z**
**Možnost zkoušek 4trubkových a 6trubkových jednotek**

**NOVÁ chladicí jednotka EWAH-TZ B s chladivem R1234ze**
**Až 1060 kW – 20 VENTILÁTORŮ**

**Chladicí jednotka EWAD-T B až s 30 VENTILÁTORY**
**Chladicí výkon až do 2000 kW**

Jsme schopni simulovat všechny způsoby použití. Od podmínek komfortního chlazení (obytné budovy, kanceláře, komerční budovy, nemocnice) až po vysoce přizpůsobené chladicí jednotky pro použití při průmyslovém chlazení (potravinářství, farmaceutický průmysl, chladírenské sklady, datová centra atd.). V našich zkušebních prostorech lze testovat chladicí jednotky určené k pronájmu – při různých očekávaných provozních podmínkách.

# Zde je uvedeno jen několik příkladů úspěšných zkoušek s účastí zákazníků:

## Použití: farmaceutický průmysl

**Jednotka: EWADC11TZ-XS B2**

Tepelná zátěž (chlazení): 695 kW

Podmínky:
Vstup/výstup chl. vody: 0/-5 °C
Venkovní teplota: 42 °C

Prováděné zkoušky:
Plné zatížení + 3 částečná zatížení
Doba zkoušek: 1 den

## Použití: sídlo banky

**Jednotka: EWYD580BZ-SS**

Tepelná zátěž (chlazení): 580 kW
Tepelná zátěž (vytápění): 618 kW

Podmínky:
Vstup/výstup chl. vody: 12/7 °C při venk. tepl. 35 °C
Vstup/výstup ohř. vody: 40/45 °C při venk. tepl. 7 °C

Prováděné zkoušky:
Plné zatížení při chlazení a vytápění
Částečné zatížení 50 % při chlazení
Akustická zkouška při chlazení – plné zatížení
Doba zkoušek: 1 den

## Použití: nemocnice

**Jednotka: EWYD6504Z-XR A2**

Tepelná zátěž (chlazení): 756 kW
Tepelná zátěž (vytápění): 751 kW

Podmínky:
Vstup/výstup chl. vody: 12/6 °C při venk. tepl. 38 °C
Vstup/výstup ohř. vody: 40/45 °C při venk. tepl. 5 °C

Prováděné zkoušky:
Plné zatížení při chlazení a vytápění
Akustická zkouška při chlazení – plné zatížení
Doba zkoušek: 1 den

# Vodou chlazená zkušební zařízení

**Naše zkušebna chladicích jednotek nabízí nejvyspělejší testovací technologie pro vodou chlazené jednotky. Pro účely zkoušek s účastí zákazníků jsou k dispozici 3 zkušební zařízení s chladicím výkonem až do 2, 4 nebo 11 MW. Zkušební zařízení s největším výkonem je zároveň schváleno organizací AHRI.**

Použití chladicích jednotek lze simulovat v rámci nejrůznějších podmínek. Od podmínek komfortního chlazení malé až střední velikosti (obytné budovy, kanceláře, komerční budovy) přes vysoce přizpůsobené chladicí jednotky pro použití při průmyslovém chlazení (potravinářství, farmaceutický průmysl atd.) až po velké veřejné budovy a dálkové chlazení. V našich zkušebnách lze testovat chladicí jednotky pro námořní použití, čímž umožníme kompletní začlenění chladicí jednotky do systému HVAC v lodi.

## Zde je uvedeno jen několik příkladů úspěšných zkoušek s účastí zákazníků:

### Použití: soudní budova

**Jednotka: EWWDC21VZ-XS A2**

Tepelná zátěž (chlazení): 1736 kW

Podmínky:
Vstup/výstup chl. vody: 10/5 °C
Kondenzátor
– vstup/výstup vody: 40/45 °C
Napájení: 400 V/50 Hz

Prováděné zkoušky:
Plné zatížení + 3 částečná zatížení
Doba zkoušek: 1 den

### Použití: námořní – výletní loď

**Jednotka: DWDC**

Tepelná zátěž (chlazení): 6000 kW

Podmínky:
Vstup/výstup chl. vody: 12/6 °C
Kondenzátor
– vstup/výstup vody: 32/38 °C
Napájení: 11 000 V/60 Hz

Prováděné zkoušky:
Plné zatížení + 3 částečná zatížení
Doba zkoušek: 1 den

### Použití: dálkové chlazení

**Jednotka: WCT**

Tepelná zátěž (chlazení): 11 MW

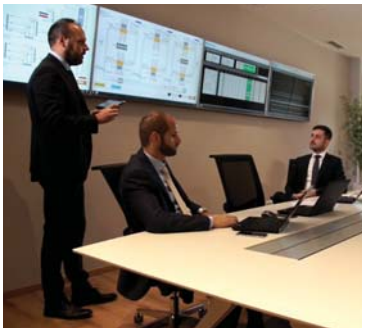
Podmínky:
Vstup/výstup chl. vody: 10/5 °C
Kondenzátor
– vstup/výstup vody: 35/39 °C
Napájení: 11 000 V/50 Hz

Prováděné zkoušky:
Plné zatížení + 3 částečná zatížení
Doba zkoušek: 1 den

**Napájení můžete vybírat z široké nabídky:**
Napětí: 380 – 400 – 460 – 690 – 3000 – 3300 – 4160 – 6000 – 6600 – 10000 – 11000 – 13200 – 13800 V
Frekvence: 50 – 60 Hz

# Salonek pro zákazníky

**Účast při zkouškách posouváme ještě na vyšší úroveň díky salonkům, které zajišťují dálkové protokolování údajů a monitorování zkušebních zařízení. Tyto prostory umožňují pohodlné ovládání výrobku a otevřenou diskuzi o jednotce a charakteristikách návrhu.**



Výkon jednotky lze ověřit z pohodlí křesla. Podrobnosti můžete pozorovat díky webkamerám rozmístěným kolem celé jednotky – zákazník tak má jistotu splněných očekávání i bezpečnosti. Testovanou jednotku si navíc můžete zkontrolovat přímo pohledem z okna.
Naši zákazníci mají pouhým kliknutím na tablet možnost výběru položek, které se mají zobrazovat na monitorech.

# EWAQ-A/B

- Invertorem řízené kompresory swing s chladivem R410a
- Vysoký koeficient ESEER díky invertorové technologii a integrovaným prvkům vodního systému.
- Provozní rozsah při chlazení na straně vzduchu +10 °C až +43 °C
- Provozní rozsah při chlazení na straně vody +5 °C až +20 °C
- Vestavěná hydraulická sada: není nutná vyrovnávací nádrž, standardní invertorem řízené čerpadlo, včetně hlavního snímače průtoku a průtokového spínače.
- Obsahuje expanzní nádobu
- Ovládací panel je součástí dodávky

| Velikost jednotky (1fázové provedení) | EWAQ | 004BVP | 005BVP | 006BVP | 008BVP | 009ACV3P | 010ACV3P | 011ACV3P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cena**[1] | **CZK** | **81.211,-** | **88.509,-** | **94.865,-** | **104.785,-** | **119.204,-** | **126.234,-** | **135.638,-** |
| Chladicí výkon[2] | kW | 4,00 | 4,93 | 5,88 | 7,95 | 8,60 | 9,60 | 11,10 |
| EER | | 3,14 | 3,06 | 3,15 | 3,10 | 3,05 | 2,93 | 2,85 |
| ESEER | | 4,45 | 4,49 | 5,25 | 5,24 | 4,31 | 4,30 | 4,33 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 63,0 | 64,2 | 69 | 69 | 64 | 64 | 64 |
| Napájecí napětí (1fázové) | V~ | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |

| Volitelné doplňky | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **OP10** | Topný kabel na výparníku včetně lepší izolace hydrauliky | **CZK** | **10.404,-** | **10.404,-** | **10.291,-** | **10.291,-** | **17.533,-** | **17.533,-** | **17.533,-** |
| **EK2CB07CV3** | Volitelná skříň, vyžaduje doplněk EKCB07CV3 | **CZK** | **8.176,-** | **8.176,-** | **8.176,-** | **8.176,-** | **n/a** | **n/a** | **n/a** |
| **EKCB07CV3** | Ovládací skříň | **CZK** | **7.314,-** | **7.314,-** | **7.314,-** | **7.314,-** | **n/a** | **n/a** | **n/a** |
| **EKRP1HBA** | Deska s digitálními vstupy/výstupy Doplňková deska s výstupem pro hlášení provozu a závad, hlášením chodu ventilátoru, uvolňovacím kontaktem pro další vytápění | **CZK** | **n/a** | **n/a** | **n/a** | **n/a** | **4.320,-** | **4.320,-** | **4.320,-** |

| Velikost jednotky (3fázové provedení) | EWAQ | 009ACW1P | 011ACW1P | 013ACW1P |
|---|---|---|---|---|
| **Cena** | **CZK** | **124.382,-** | **136.765,-** | **144.866,-** |
| Chladicí výkon[2] | kW | 9,1 | 11,1 | 13,3 |
| EER | | 2,99 | 2,85 | 2,57 |
| ESEER | | 4,43 | 4,44 | 4,36 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 64 | 64 | 66 |
| Napájecí napětí (3fázové) | V~ | 400 | 400 | 400 |

| Volitelné doplňky | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OP10** | Topný kabel na výparníku včetně lepší izolace hydrauliky | **CZK** | **17.533,-** | **17.533,-** | **17.533,-** |
| **EKRP1HBA** | Deska s digitálními vstupy/výstupy Doplňková deska s výstupem pro hlášení provozu a závad, hlášením chodu ventilátoru, uvolňovacím kontaktem pro další vytápění | **CZK** | **4.320,-** | **4.320,-** | **4.320,-** |

Poznámky:

(1) Čerpadlo je součástí dodávky; (2) Chlazení: Tvzd such./mokr. tepl. 35 °C – výstupní voda výparníku 7 °C ( DT = 5 °C), údaje podle normy EN 14511: 2011

# EWYQ-A/B

- Invertorem řízené kompresory swing s chladivem R410a
- Vysoký koeficient ESEER díky invertorové technologii
- Provozní rozsah při chlazení na straně vzduchu +10 °C až +43 °C
- Provozní rozsah při chlazení na straně vody +5 °C až +22 °C
- Provozní rozsah při vytápění na straně vzduchu -20 °C až +25 °C
- Provozní rozsah při vytápění na straně vody +15 °C až +55 °C
- Vestavěná hydraulická sada: není nutná vyrovnávací nádrž, standardní invertorem řízené čerpadlo, včetně hlavního snímače průtoku a průtokového spínače.
- Obsahuje expanzní nádobu
- Ovládací panel je součástí dodávky

| Velikost jednotky (1fázové provedení) | | | EWYQ | 004BVP | 005BVP | 006BVP | 008BVP | 009ACV3P | 010ACV3P | 011ACV3P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cena**[1] | | | **CZK** | **90.304,-** | **98.343,-** | **105.441,-** | **116.472,-** | **137.229,-** | **144.462,-** | **153.170,-** |
| Chladicí výkon[2] | | | kW | 4,00 | 4,93 | 5,88 | 7,95 | 8,60 | 9,60 | 11,10 |
| EER | | | | 3,14 | 3,06 | 3,15 | 3,10 | 3,05 | 2,93 | 2,85 |
| ESEER | | | | 4,45 | 4,49 | 5,25 | 5,24 | 4,31 | 4,30 | 4,33 |
| Topný výkon[3] | | | kW | 4,11 | 4,99 | 6,14 | 8,08 | 9,90 | 11,40 | 12,90 |
| COP | | | | 3,44 | 3,41 | 3,51 | 3,49 | 3,30 | 3,29 | 3,27 |
| Prostorové vytápění | Průměrná výstupní teplota vody 55 °C | ηs (sezónní účinnost prostorového vytápění) | % | 114 | 118 | 124 | 124 | 126 | 131 | 134 |
| | | SCOP | | 2,92 | 3,01 | 3,19 | 3,17 | 3,22 | 3,34 | 3,41 |
| | | Třída sezónní účinnosti prostorového vytápění | | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Hladina akustického výkonu | | | dB(A) | 63 | 64 | 69 | 69 | 64 | 64 | 64 |
| Napájecí napětí (1fázové) | | | V~ | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |

| Volitelné doplňky | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **OP10** | Topný kabel na výparníku včetně lepší izolace hydrauliky | **CZK** | **10.404,-** | **10.404,-** | **10.291,-** | **10.404,-** | **17.533,-** | **17.533,-** | **17.533,-** |
| **EK2CB07CV3** | Volitelná skříň, vyžaduje doplněk EKCB07CV3 | **CZK** | **8.176,-** | **8.176,-** | **8.176,-** | **8.176,-** | **n/a** | **n/a** | **n/a** |
| **EKCB07CV3** | Ovládací skříň | **CZK** | **7.314,-** | **7.314,-** | **7.314,-** | **7.314,-** | **n/a** | **n/a** | **n/a** |
| **EKRP1HBA** | Deska s digitálními vstupy/výstupy Doplňková deska s výstupem pro hlášení provozu a závad, hlášením chodu ventilátoru, uvolňovacím kontaktem pro další vytápění | **CZK** | **n/a** | **n/a** | **n/a** | **n/a** | **4.320,-** | **4.320,-** | **4.320,-** |

| Velikost jednotky (3fázové provedení) | | | EWYQ | 009ACW1P | 011ACW1P | 013ACW1P |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cena** | | | **CZK** | **142.581,-** | **154.790,-** | **163.557,-** |
| Chladicí výkon[2] | | | kW | 9,1 | 11,1 | 13,3 |
| EER | | | | 2,99 | 2,85 | 2,57 |
| ESEER | | | | 4,43 | 4,44 | 4,36 |
| Topný výkon[3] | | | kW | 10,9 | 12,4 | 13,9 |
| COP | | | | 3,28 | 3,27 | 3,25 |
| Prostorové vytápění | Průměrná výstupní teplota vody 35 °C | ηs (sezónní účinnost prostorového vytápění) | % | 126 | 134 | 130 |
| | | SCOP | | 3,22 | 3,41 | 3,30 |
| | | Třída sezónní účinnosti prostorového vytápění | | A+ | A+ | A+ |
| Hladina akustického výkonu | | | dB(A) | 64 | 64 | 66 |
| Napájecí napětí (3fázové) | | | V~ | 400 | 400 | 400 |

| Volitelné doplňky | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OP10** | Topný kabel na výparníku včetně lepší izolace hydrauliky | **CZK** | **17.533,-** | **17.533,-** | **17.533,-** |
| **EKRP1HBA** | Deska s digitálními vstupy/výstupy Doplňková deska s výstupem pro hlášení provozu a závad, hlášením chodu ventilátoru, uvolňovacím kontaktem pro další vytápění | **CZK** | **4.320,-** | **4.320,-** | **4.320,-** |

Poznámky:

(1) Čerpadlo je součástí dodávky; (2) Chlazení: Tvzd such./mokr. tepl. 35 °C – výstupní voda výparníku 7 °C ( DT = 5 °C), údaje podle normy EN 14511: 2011 ; (3) Vytápění: Tvzd such./mokr. tepl. 7 °C/6 °C – výstupní voda kondenzátoru 45 °C (Dt = 5 °C), údaje podle normy EN 14511: 2011

# EWAQ-CW

- Invertorem řízené kompresory swing s chladivem R410a
- Vysoká účinnost s předním koeficientem ESEER ve své třídě.
- U standardního způsobu použití není nutná vyrovnávací nádrž
- Provozní rozsah při chlazení na straně vzduchu -15 °C až +43 °C
- Provozní rozsah při chlazení na straně vody -10 °C až +20 °C
- Komunikace se systémem BMS prostřednictvím modulu RTD-W
- Hydraulický modul dostupný s integrovaným čerpadlem i bez čerpadla
- Součástí dodávky je expanzní nádoba, průtokový snímač, vodní filtr, uzavírací ventil, vypouštěcí/napouštěcí ventil, ovládací panel

| **Velikost jednotky (bez čerpadla)** | **EWAQ-CWN** | **016** | **021** | **025** | **032** | **040** | **050** | **064** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cena** | **CZK** | **225.520,-** | **265.475,-** | **299.412,-** | **345.387,-** | **456.802,-** | **508.924,-** | **587.683,-** |
| **Velikost jednotky (se standardním čerpadlem)** | **EWAQ-CWP** | **016** | **021** | **025** | **032** | **040** | **050** | **064** |
| **Cena** | **CZK** | **249.847,-** | **290.497,-** | **324.951,-** | **378.489,-** | **491.763,-** | **544.683,-** | **624.742,-** |
| **Velikost jednotky (s čerpadlem s vysokým výtlakem)** | **EWAQ-CWH** | **016** | **021** | **025** | **032** | **040** | **050** | **064** |
| **Cena** | **CZK** | **259.514,-** | **300.164,-** | **334.617,-** | **391.626,-** | **505.395,-** | **558.439,-** | **638.499,-** |
| Chladicí výkon (MAX.)(3) EWYQ - CWN(1) / CWP(2) | kW | 20,0 / 20,2 | 25,0 / 25,2 | 30,1 / 30,3 | 37,6 / 37,8 | 50,1 / 50,3 | 60,1 / 60,3 | 75,2 / 75,3 |
| Chladicí výkon (jmenovitý)(3) EWAQ - CWN / CWP | kW | 16,8 / 17,0 | 21,0 / 21,2 | 25,3 / 25,5 | 31,6 / 31,8 | 42,1 / 42,3 | 50,5 / 50,7 | 63,2 / 63,3 |
| ESEER (jmenovitý) EWAQ - CWN(1) / CWP(2) | | 4,37 / 4,85 | 4,26 / 4.70 | 4,17 / 4,57 | 3,87 / 4,10 | 4,28 / 4,40 | 4,18 / 4,36 | 3,87 / 4,05 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 78 | 78 | 78 | 80 | 81 | 81 | 83 |

| **Volitelné doplňky** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **OP10** | Elektrický ohřívač výparníku | **CZK** | **18.315,-** | **18.324,-** | **18.308,-** | **18.340,-** | **23.041,-** | **23.037,-** | **23.039,-** |
| **OPZL** | Provoz s nízkou výstupní teplotou vody až do -10 °C a provoz při chlazení až do -15°C venkovní teploty | **CZK** | **13.715,-** | **13.724,-** | **13.708,-** | **13.671,-** | **18.303,-** | **18.299,-** | **18.301,-** |

| **Sada** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **EKRP1AHT** | Doplňková deska pro externí řízení, zapnutí/vypnutí zařízení, přepínání vytápění/chlazení | **CZK** | **4.348,-** | **4.348,-** | **4.348,-** | **4.348,-** | **4.348,-** (2 pcs) | **4.348,-** (2 pcs) | **4.348,-** (2 pcs) |
| **EKRUAHT** | Doplňková řídicí jednotka | **CZK** | **6.465,-** | **6.465,-** | **6.465,-** | **6.465,-** | **6.465,-** | **6.465,-** | **6.465,-** |
| **BHGP26A1** | Digitální manometr | **CZK** | **15.318,-** | **15.318,-** | **15.318,-** | **15.318,-** | **15.318,-** (2 pcs) | **15.318,-** (2 pcs) | **15.318,-** (2 pcs) |
| **DTA104A62-9** | Doplňková deska pro snížení požadavku a hluku | **CZK** | **12.765,-** | **12.765,-** | **12.765,-** | **12.765,-** | **12.765,-** (2 pcs) | **12.765,-** (2 pcs) | **12.765,-** (2 pcs) |
| **RTD-W** | Rozhraní Modbus | **CZK** | **10.779,-** | **10.779,-** | **10.779,-** | **10.779,-** | **10.779,-** | **10.779,-** | **10.779,-** |

Poznámky:

(1) EWYQ-CWN: Verze bez čerpadla

(2) EWYQ-CWP: Verze s čerpadlem

(3) Chlazení: Tvzd such./mokr. tepl. 35 °C – výstupní voda výparníku 7 °C (DT = 5 °C), údaje podle normy EN 14511: 2011

# EWYQ-CW

- Invertorem řízené kompresory swing s chladivem R410a
- Široký provozní rozsah, venkovní teplota při vytápění až do -15 °C
- U standardního způsobu použití není nutná vyrovnávací nádrž
- Provozní rozsah při chlazení na straně vzduchu -15 °C až +43 °C
- Provozní rozsah při chlazení na straně vody -10 °C až +20 °C
- Provozní rozsah při vytápění na straně vzduchu -15 °C až +35 °C
- Provozní rozsah při vytápění na straně vody +25 °C až +50 °C
- Komunikace se systémem BMS prostřednictvím modulu RTD-W
- Hydraulický modul dostupný s integrovaným čerpadlem i bez čerpadla
- Součástí dodávky je expanzní nádoba, průtokový snímač, vodní filtr, uzavírací ventil, vypouštěcí/napouštěcí ventil, ovládací panel

| Velikost jednotky (bez čerpadla) | EWYQ-CWN | 016 | 021 | 025 | 032 | 040 | 050 | 064 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cena** | **CZK** | **259.328,-** | **305.303,-** | **344.362,-** | **397.125,-** | **525.188,-** | **585.121,-** | **675.790,-** |
| **Velikost jednotky (se standardním čerpadlem)** | **EWYQ-CWP** | **016** | **021** | **025** | **032** | **040** | **050** | **064** |
| **Cena** | **CZK** | **284.177,-** | **330.899,-** | **370.558,-** | **431.036,-** | **561.289,-** | **622.140,-** | **714.222,-** |
| **Velikost jednotky (s čerpadlem s vysokým výtlakem)** | **EWYQ-CWH** | **016** | **021** | **025** | **032** | **040** | **050** | **064** |
| **Cena** | **CZK** | **293.844,-** | **340.565,-** | **380.225,-** | **433.886,-** | **574.921,-** | **635.773,-** | **727.978,-** |
| Chladicí výkon (MAX.)(3) EWYQ - CWN(1) / CWP(2) | kW | 20,0 / 20,0 | 25,0 /25,2 | 30,1 / 30,3 | 37,6 / 37,8 | 50,1 / 50,3 | 60,1 / 60,3 | 75,2 / 75,3 |
| Chladicí výkon (jmenovitý)(3) EWYQ - CWN(1) / CWP(2) | kW | 16,8 / 17,0 | 21,0 / 21,2 | 25,1 / 25,5 | 31,6 / 31,8 | 42,1 / 42,3 | 50,5 / 50,7 | 63,2 / 63,3 |
| ESEER (jmenovitý) EWYQ - CWP(1) / CWP(2) | | 4,37 / 4,85 | 4,26 / 4,70 | 4,17 / 4,57 | 3,87 / 4,10 | 4,28 / 4,40 | 4,18 / 4,36 | 3,87 / 4,05 |
| Topný výkon (MAX.)(4) EWYQ - CWN(1) / CWP(2) | kW | 20,0 / 19,8 | 25,0 / 24,8 | 29,9 / 29,7 | 37,4 / 37,2 | 49,9 / 49,7 | 59,9 / 59,7 | 74,9 / 74,7 |
| Topný výkon (jmenovitý)(4) EWYQ - CWN(1) / CWP(2) | kW | 16,8 / 16,6 | 21,0 / 20,8 | 25,1 / 24,9 | 31,4 / 31,2 | 41,9 / 41,7 | 50,3 / 50,1 | 62,9 / 62,7 |
| ESEER (jmenovitý) EWYQ - CWN / CWP | | 3,00 / 3,02 | 3,05 / 3,07 | 2,87 / 2,91 | 2,91 / 2,93 | 3,06 / 3,03 | 2,87 / 2,88 | 2,91 / 2,93 |
| Prostorové vytápění – Průměrná výstupní teplota vody 35 °C – Obecně – ηs (sezónní účinnost prostorového vytápění) | % | 147(1)/144(2) | 148(1)/154(2) | 138(1)/139(2) | 135(1)/138(2) | 149(1)/149(2) | 139(1)/139(2) | 135(1)/138(2) |
| SCOP | | 3,75(1)/3,68(2) | 3,78(1)/3,93(2) | 3,53(1)/3,55(2) | 3,45(1)/3,53(2) | 3,80(1)/3,80(2) | 3,55(1)/3,55(2) | 3,45(1)/3,53(2) |
| Třída sezónní účinnosti prostorového vytápění | | A+(1)/A+(2) | A++(1)/A++(2) | A+(1)/A+(2) | A+(1)/A+(2) | A+(1)/A+(2) | A+(1)/A+(2) | A+(1)/A+(2) |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 78 | 78 | 78 | 80 | 81 | 81 | 83 |

| Volitelné doplňky | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **OP10** | Elektrický ohřívač výparníku | **CZK** | **18.291,-** | **18.323,-** | **18.335,-** | **18.309,-** | **23.047,-** | **23.060,-** | **23.031,-** |
| **OPZL** | Provoz s nízkou výstupní teplotou vody až do -10 °C a provoz při chlazení až do -15°C venkovní teploty | **CZK** | **13.691,-** | **13.723,-** | **13.734,-** | **13.708,-** | **18.309,-** | **18.322,-** | **18.293,-** |

| Sada | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **EKRP1AHT** | Doplňková deska pro externí řízení, zapnutí/vypnutí zařízení, přepínání vytápění/chlazení | **CZK** | **4.348,-** | **4.348,-** | **4.348,-** | **4.348,-** | **4.348,-** (2 pcs) | **4.348,-** (2 pcs) | **4.348,-** (2 pcs) |
| **EKRUAHT** | Doplňková řídicí jednotka | **CZK** | **6.465,-** | **6.465,-** | **6.465,-** | **6.465,-** | **6.465,-** | **6.465,-** | **6.465,-** |
| **BHGP26A1** | Digitální manometr | **CZK** | **15.318,-** | **15.318,-** | **15.318,-** | **15.318,-** | **15.318,-** (2 pcs) | **15.318,-** (2 pcs) | **15.318,-** (2 pcs) |
| **DTA104A62-9** | Doplňková deska pro snížení požadavku a hluku | **CZK** | **12.765,-** | **12.765,-** | **12.765,-** | **12.765,-** | **12.765,-** (2 pcs) | **12.765,-** (2 pcs) | **12.765,-** (2 pcs) |
| **RTD-W** | Rozhraní Modbus | **CZK** | **10.779,-** | **10.779,-** | **10.779,-** | **10.779,-** | **10.779,-** | **10.779,-** | **10.779,-** |

Poznámky:

(1) EWYQ-CWN: Verze bez čerpadla

(2) EWYQ-CWP: Verze s čerpadlem

(3) Chlazení: Tvzd such./mokr. tepl. 35 °C – výstupní voda výparníku 7 °C ( DT = 5 °C), údaje podle normy EN 14511: 2011

(4) Vytápění: Tvzd such./mokr. tepl. 7 °C/6 °C – výstupní voda kondenzátoru 45 °C (Dt = 5 °C), údaje podle normy EN 14511: 2011

# SEHVX-BW

- Invertorem řízené kompresory swing s chladivem R410a
- Široký provozní rozsah, venkovní teplota při vytápění až do -15 °C
- U standardního způsobu použití není nutná vyrovnávací nádrž
- Provozní rozsah při chlazení na straně vzduchu -5 °C až +43 °C
- Provozní rozsah při chlazení na straně vody +5 °C až +20 °C
- Provozní rozsah při vytápění na straně vzduchu -15 °C až +35 °C
- Provozní rozsah při vytápění na straně vody +25 °C až +50 °C
- Komunikace se systémem BMS prostřednictvím modulu RTD-W
- Hydraulický modul dostupný s integrovaným čerpadlem i bez čerpadla
- Součástí dodávky je expanzní nádoba, průtokový snímač, vodní filtr, uzavírací ventil, vypouštěcí/napouštěcí ventil, ovládací panel
- Vzdálenost mezi venkovní a vnitřní jednotkou: max. 30 metrů
- Převýšení mezi venkovní a vnitřní jednotkou: max. 10 metrů

| **Velikost jednotky** | | | **20** | **32** | **40** | **64** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Vnitřní jednotka** | | | **1× SEHVX20BW** | **1× SEHVX32BW** | **1× SEHVX40BW** | **1× SEHVX64BW** |
| **Venkovní jednotky** | | | **1× SERHQ020BW1** | **1× SERHQ032BW1** | **2× SERHQ020BW1** | **2× SERHQ032BW1** |
| Cena za 1 ks vnitřní jednotky | | CZK | **135.177,-** | **151.095,-** | **158.420,-** | **161.285,-** |
| Cena za 1 ks venkovní jednotky | | CZK | **202.314,-** | **284.916,-** | **202.314,-** | **284.916,-** |
| **Cena za 1 ks – vnitřní jednotka + venkovní jednotka(y)** | | **CZK** | **337.491,-** | **436.011,-** | **563.048,-** | **731.117,-** |
| Chladicí výkon (jmenovitý)(1) | | kW | 21,2 | 31,8 | 42,3 | 63,3 |
| Chladicí výkon (maximální)(1) | | kW | 25,2 | 37,8 | 50,3 | 75,3 |
| EER | | | 2,84 | 2,50 | 2,80 | 2,48 |
| ESEER | | | 4,70 | 4,10 | 4,40 | 4,05 |
| Topný výkon (jmenovitý)(2) | | kW | 20,8 | 31,2 | 41,7 | 62,7 |
| Topný výkon (maximální)(2) | | kW | 24,8 | 37,2 | 49,7 | 74,7 |
| COP | | | 3,07 | 2,93 | 3,03 | 2,93 |
| Prostorové vytápění | Průměrná výstupní teplota vody 35 °C | ηs (sezónní účinnost prostorového vytápění) % | 154 | 138 | 149 | 138 |
| | | SCOP | 3,93 | 3,53 | 3,80 | 3,53 |
| | | Třída sezónní účinnosti prostorového vytápění | A++ | A+ | A+ | A+ |
| Hladina akustického výkonu (venkovní jednotka / 1 ks) | | dB(A) | 78 | 80 | 81 | 83 |

| **Standard Options** | | | **SEHVX20BW** | **SEHVX32BW** | **SEHVX40BW** | **SEHVX64BW** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Standard Hydraulic package<br>One centrifugal pump | **CZK** | **Součást standardní výbavy** | **Součást standardní výbavy** | **Součást standardní výbavy** | **Součást standardní výbavy** |

| **Sada** | **Návrhová velikost** | | **020** | **032** | **040** | **064** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EKRP1AHT | Doplňková deska pro externí řízení, zapnutí/vypnutí zařízení, přepínání vytápění/chlazení | **CZK** | **4.348,-** | **4.348,-** | **4.348,-** (2 pcs) | **4.348,-** (2 pcs) |
| DTA104A62-9 | Doplňková deska pro snížení požadavku a hluku | **CZK** | **12.765,-** | **12.765,-** | **12.765,-** (2 pcs) | **12.765,-** (2 pcs) |
| RTD-W | Rozhraní Modbus | **CZK** | **10.779,-** | **10.779,-** | **10.779,-** | **10.779,-** |
| EKCC-W | Doplňkový modul pro kaskádové řízení až 16 ks zařízení EWAQ** včetně napájení | **CZK** | **29.836,-** | **29.836,-** | **29.836,-** | **29.836,-** |

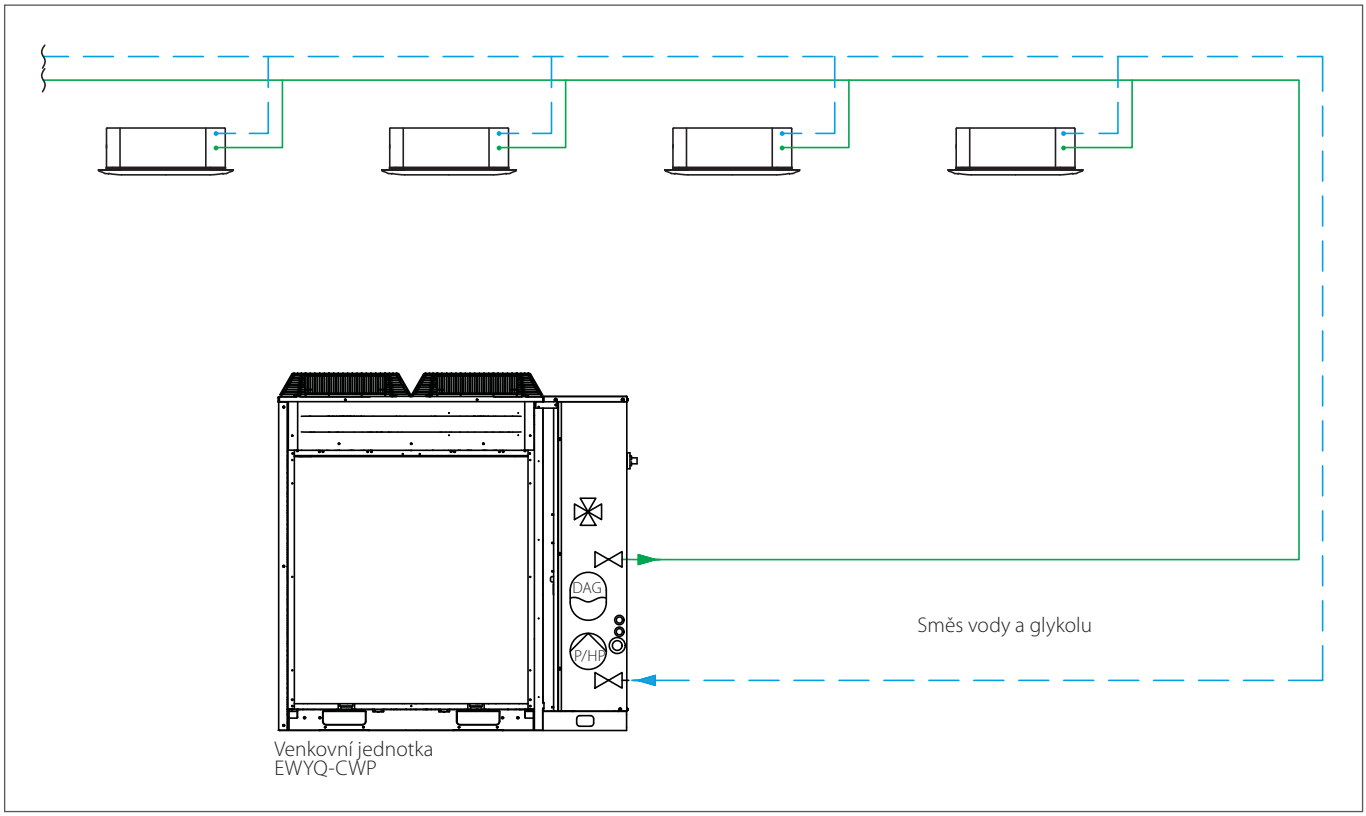
Poznámky:

(1) Chlazení: Tvzd such./mokr. tepl. 35 °C – výstupní voda výparníku 7 °C (DT = 5 °C), údaje podle normy EN 14511: 2011

(2) Vytápění: Tvzd such./mokr. tepl. 7/6°C – výstupní voda kondenzátoru 35 °C (DT = 5 °C), údaje podle normy EN 14511: 2011

# EWYQ-CWP

Níže je uvedeno vzorové schéma vodního připojení pro jednotku EWYQ-CWP. Na obrázku 1 je jednotka vybavena standardním čerpadlem.



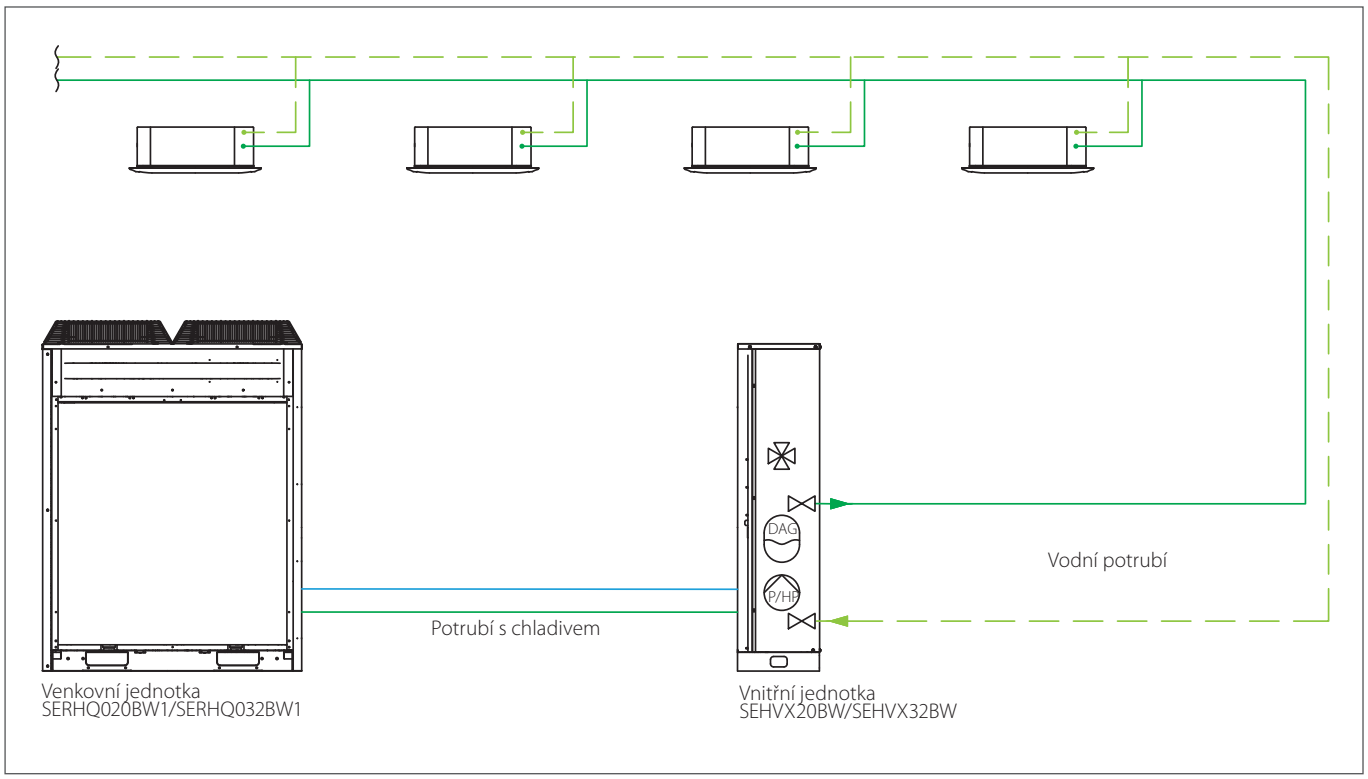

**Obrázek 1**

# SEHVX-BW

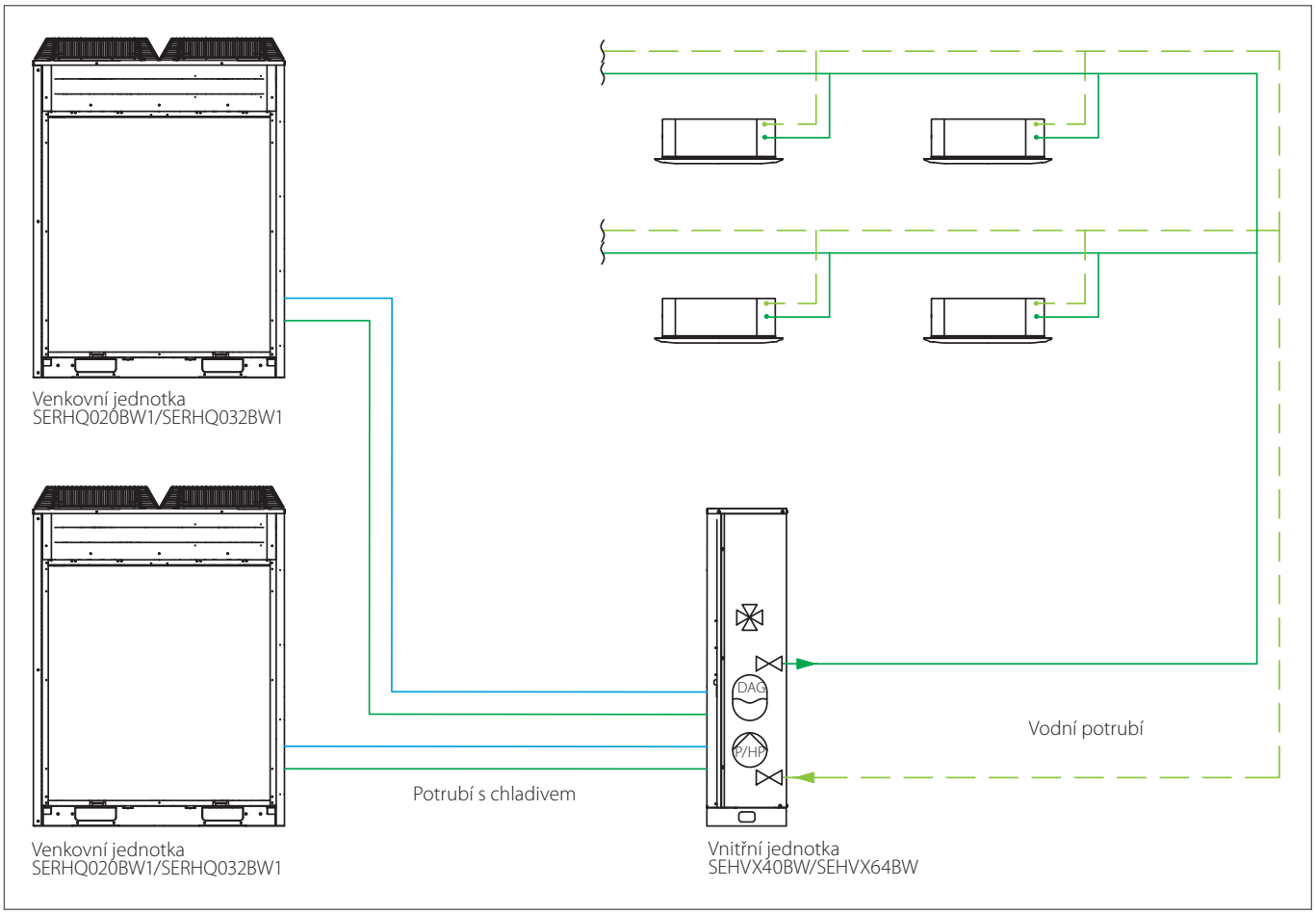
Na obrázcích 2 a 3 je uvedeno vzorové schéma vodního připojení pro jednotky **SEHVX-BW / SERHQ-BW1**.

Obrázek 2 – Venkovní jednotka **SERHQ020/032BW1** (velikost 20 nebo 32) s vodním připojením k příslušné vnitřní jednotce SEHVX20/32BW.

Obrázek 3 – Dvě venkovní jednotky **SERHQ020/032BW1** (velikost 40 nebo 64) s vodním připojením k příslušné vnitřní jednotce SEHVX40/64BW.
Jak je ze schématu jasné, toto zapojení obsahuje dvě venkovní jednotky.




**Obrázek 2**




**Obrázek 3**

# EWYQ-G

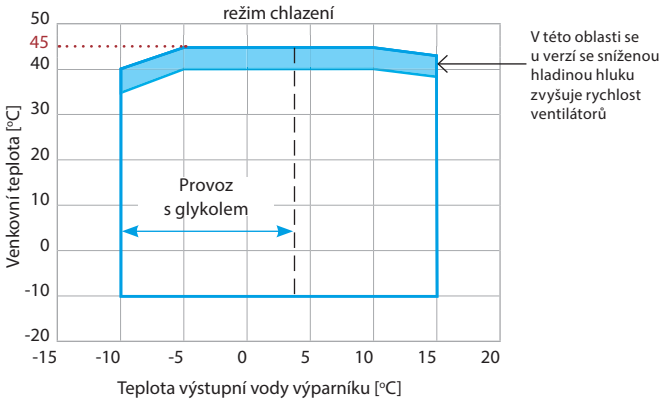
- Kompaktní vzduchem chlazená chladicí jednotka se scroll kompresory
- Chladivo R410A
- Výparník jako deskový výměník tepla
- Kondenzátor jako výměník tepla s mikrokanály
- Certifikováno organizací Eurovent
- Vysoká účinnost – třída účinnosti A podle organizace Eurovent
- Snížená hladina hluku
- Elektronický expanzní ventil
- Sekvenční řízení pro funkci hlavní/podřízené jednotky ve výchozím nastavení
- Volitelně dostupné částečné zpětné získávání tepla
- Volitelně dostupné celkové zpětné získávání tepla

## Standardní vybavení:

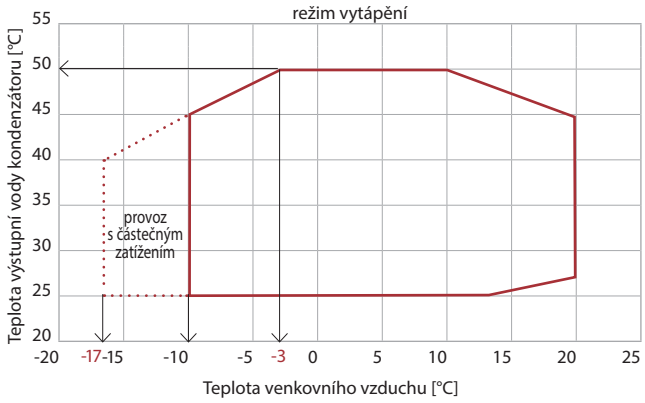
- Hlavní vypínač
- Řízení hlavní/podřízené jednotky
- Přímé spuštění
- Řízení rychlosti ventilátoru (fázová modulace)
- Dvojitá nastavená hodnota
- Elektrický ohřívač výparníku
- Elektronický expanzní ventil
- Počítadlo provozní doby
- Souhrnné chybové hlášení

## Mezní provozní hodnoty pro modely tepelných čerpadel:

EWYQ G XS/XR – tepelné čerpadlo, vysoká účinnost




EWYQ G XS/XR – tepelné čerpadlo, vysoká účinnost



# EWYQ-G-XS

## Vysoká účinnost, standardní hladina hluku

- Kompaktní konstrukce
- Volitelně dostupné částečné nebo celkové zpětné získávání tepla
- Deskový výměník tepla z nerezavějící oceli
- Ovladač MicroTech III se špičkovou logikou řízení a jednoduchým rozhraním

| **Typ jednotky** (jmenovitý výkon v souladu s normou EN14511) | **EWYQ-G-XS** | **075** | **085** | **100** | **110** | **120** | **140** | **160** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cena** | **CZK** | **614.339,-** | **674.688,-** | **749.036,-** | **817.013,-** | **861.932,-** | **948.380,-** | **1.020.040,-** |
| **Zprovoznění servisním oddělením společnosti DAIKIN (netto cena)** | **CZK** | **8.876,-** | **8.876,-** | **8.876,-** | **8.876,-** | **8.876,-** | **8.876,-** | **8.876,-** |
| Chladicí výkon | kW | 77,8 | 88,1 | 101 | 117 | 127 | 147 | 165 |
| Příkon (chlazení) | kW | 27,0 | 31,5 | 36,0 | 39,5 | 44,7 | 50,2 | 57,8 |
| Topný výkon | kW | 82,2 | 91,2 | 110 | 127 | 138 | 156 | 170 |
| Příkon (vytápění) | kW | 26,0 | 29,0 | 34,0 | 39,0 | 43,0 | 50,0 | 54,0 |
| Okruh chladiva | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Kompresory | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| EER | | 2,88 | 2,80 | 2,81 | 2,97 | 2,84 | 2,92 | 2,85 |
| ESEER | | 3,90 | 3,94 | 3,97 | 4,03 | 3,92 | 3,96 | 3,96 |
| COP | | 3,14 | 3,12 | 3,24 | 3,25 | 3,20 | 3,11 | 3,13 |
| Délka × šířka × výška | mm | 2.826 x 1.195 x 1.800 | | | 3.426 x 1.195 x 1.800 | | 4.026 x 1.195 x 1.800 | |
| Hmotnost jednotky / provozní hmotnost | kg | 850/858 | 912/921 | 1.077/1.088 | 1.183/1.194 | 1.213/1.224 | 1.333/1.344 | 1.394/1.411 |
| Prostorové vytápění – Prům. výstupní teplota vody 35 °C – ηs (sezónní účinnost prostorového vytápění) | % | 131 | 129 | 142 | 140 | 142 | 138 | 140 |
| Prostorové vytápění – Prům. výstupní teplota vody 35 °C – SCOP | | 3,35 | 3,31 | 3,62 | 3,58 | 3,63 | 3,53 | 3,58 |
| Akustický výkon / akustický tlak (ve vzdálenosti 1 m) | dB(A) | 84/ 66 | 85/ 68 | 87/ 70 | 89/71 | 89/71 | 89/71 | 89/71 |
| Objem vyrovnávací nádrže / volitelný doplněk (OP 134/135/136/137) | l | 75 | 175 | 175 | 175 | 250 | 250 | 250 |

## Volitelné příslušenství pro chladicí jednotky

| Kód | Typ jednotky / EWYQ-G-XS | | 075 | 085 | 100 | 110 | 120 | 140 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mechanické příslušenství | | | | | | | | | |
| 20 | Sada victaulic pro výparník | CZK | | | | | | | |
| 29 | Izolace výparníku s tloušťkou 20 mm | CZK | | | | Standard | | | |
| 49 | Výměník s lamelami s hliníkovým povrchem | CZK | | | | | | | |
| 03 | Částečné ZZT | CZK | **30.773,-** | **30.773,-** | **30.773,-** | **31.387,-** | **31.387,-** | **36.735,-** | **36.735,-** |
| 08 | Verze se solankou | CZK | **13.063,-** | **13.063,-** | **13.063,-** | **13.063,-** | **13.063,-** | **13.063,-** | **13.063,-** |
| 126 | Uzavírací ventil výtlaku a sání | CZK | **21.773,-** | **21.773,-** | **21.773,-** | **21.773,-** | **21.773,-** | **21.773,-** | **21.773,-** |
| 127 | Manometry vysokého a nízkého tlaku | CZK | **7.101,-** | **7.101,-** | **7.101,-** | **7.101,-** | **7.101,-** | **7.101,-** | **7.101,-** |
| 138 | Ochranná mřížka kondenzátoru | CZK | **13.063,-** | **13.063,-** | **13.063,-** | **14.204,-** | **14.204,-** | **17.798,-** | **17.798,-** |
| 78 | 1× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) | CZK | **63.944,-** | **63.944,-** | **63.944,-** | **66.779,-** | **66.779,-** | **73.881,-** | **73.881,-** |
| 79 | 1× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) | CZK | **78.147,-** | **78.147,-** | **78.147,-** | **80.982,-** | **80.982,-** | **86.184,-** | **86.184,-** |
| 80 | 2× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) | CZK | **105.736,-** | **105.736,-** | **105.736,-** | **105.736,-** | **105.736,-** | **113.189,-** | **113.189,-** |
| 81 | 2× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) | CZK | **124.060,-** | **124.060,-** | **124.060,-** | **126.427,-** | **126.427,-** | **130.021,-** | **130.021,-** |
| 134 | 1× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) + nádrž | CZK | **100.652,-** | **100.652,-** | **100.652,-** | **112.516,-** | **112.516,-** | **119.617,-** | **119.617,-** |
| 135 | 1× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) + nádrž | CZK | **114.883,-** | **114.883,-** | **114.883,-** | **126.925,-** | **126.925,-** | **132.126,-** | **132.126,-** |
| 136 | 2× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) + nádrž | CZK | **156.733,-** | **156.733,-** | **156.733,-** | **158.632,-** | **158.632,-** | **164.127,-** | **164.127,-** |
| 137 | 2× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) + nádrž | CZK | **171.289,-** | **171.289,-** | **171.289,-** | **173.655,-** | **173.655,-** | **178.799,-** | **178.799,-** |
| 91 | Dvojitý přetlakový ventil s usměrňovačem | CZK | **26.040,-** | **26.040,-** | **26.040,-** | **26.040,-** | **26.040,-** | **26.040,-** | **26.040,-** |
| 115 | Vodní filtr | CZK | **13.678,-** | **13.678,-** | **13.678,-** | **13.678,-** | **13.678,-** | **13.678,-** | **13.678,-** |
| 114 | Severská sada | CZK | **26.040,-** | **26.040,-** | **26.040,-** | **30.773,-** | **30.773,-** | **35.508,-** | **35.508,-** |
| Elektrické / ovládací příslušenství | | | | | | | | | |
| 04 | Přímý on-line startér (DOL) | CZK | | | | | | | |
| 10 | Dvojitá nastavená hodnota | CZK | | | | | | | |
| 57 | Elektrický ohřívač výparníku | CZK | | | | | | | |
| 60 | Elektronický expanzní ventil | CZK | | | | | | | |
| 67 | Snímač venkovní teploty a reset nastavené hodnoty | CZK | | | | Standard | | | |
| 68 | Počítadlo provozní doby | CZK | | | | | | | |
| 69 | Stykač obecné závady | CZK | | | | | | | |
| 97 | Dvířka blokování hlavního vypínače | CZK | | | | | | | |
| 128 | Hlavní/podřízené jednotky (master/slave) | CZK | | | | | | | |
| 06 | Soft startér | CZK | **47.023,-** | **47.023,-** | **47.023,-** | **47.023,-** | **48.631,-** | **52.577,-** | **56.492,-** |
| 15a | Rozšiřovací sada řízení (ochrana proti přepětí/podpětí, reset nastavené hodnoty, omezení požadavku, výstraha z externího zařízení, rozšiřovací karta POL965) | CZK | **10.697,-** | **10.697,-** | **10.697,-** | **10.697,-** | **10.697,-** | **10.697,-** | **10.697,-** |
| 17 | Kondenzátory pro korekci účiníku | CZK | **18.119,-** | **18.119,-** | **18.119,-** | **18.119,-** | **18.119,-** | **20.165,-** | **23.672,-** |
| 58 | Průtokový spínač výparníku | CZK | **6.167,-** | **6.167,-** | **6.167,-** | **6.167,-** | **6.167,-** | **6.167,-** | **6.167,-** |
| 95 | Jističe kompresorů | CZK | **8.328,-** | **8.651,-** | **9.002,-** | **9.002,-** | **9.002,-** | **10.230,-** | **11.370,-** |
| 96 | Jističe ventilátorů | CZK | **4.735,-** | **4.735,-** | **4.735,-** | **4.735,-** | **4.735,-** | **4.735,-** | **4.735,-** |
| Instalace | | | | | | | | | |
| 75 | Pryžové izolátory chvění | CZK | **10.755,-** | **10.755,-** | **10.755,-** | **10.755,-** | **10.755,-** | **10.755,-** | **10.755,-** |
| 77 | Pružinové izolátory chvění | CZK | **33.755,-** | **33.755,-** | **33.755,-** | **33.755,-** | **33.755,-** | **33.755,-** | **33.755,-** |
| 83 | Externí nádrž bez skříně (500 l) | CZK | **83.203,-** | **83.203,-** | **83.203,-** | **83.203,-** | **83.203,-** | **83.203,-** | **83.203,-** |
| 84 | Externí nádrž bez skříně (1000 l) | CZK | **111.083,-** | **111.083,-** | **111.083,-** | **111.083,-** | **111.083,-** | **111.083,-** | **111.083,-** |
| 87 | Externí nádrž se skříní (500 l) | CZK | **122.453,-** | **122.453,-** | **122.453,-** | **122.453,-** | **122.453,-** | **122.453,-** | **122.453,-** |
| 88 | Externí nádrž se skříní (1000 l) | CZK | **156.880,-** | **156.880,-** | **156.880,-** | **156.880,-** | **156.880,-** | **156.880,-** | **156.880,-** |
| Komunikační karty / příslušenství | | | | | | | | | |
| EKCM200J | Karta BMS (ModBUS-RTU) | CZK | **10.250,-** | **10.250,-** | **10.250,-** | **10.250,-** | **10.250,-** | **10.250,-** | **10.250,-** |
| EKCMBACMSTP | Karta BMS (BacNet / MSTP) | CZK | **12.236,-** | **12.236,-** | **12.236,-** | **12.236,-** | **12.236,-** | **12.236,-** | **12.236,-** |
| EKCMLON | Karta BMS (LonWorks) | CZK | **11.920,-** | **11.920,-** | **11.920,-** | **11.920,-** | **11.920,-** | **11.920,-** | **11.920,-** |

# EWYQ-G-XR

## Vysoká účinnost, snížená hladina hluku

- Kompaktní vzduchem chlazená chladicí jednotka se scroll kompresory
- Volitelně dostupné částečné a celkové zpětné získávání tepla
- Nerezový deskový výměník
- Ovladač MicroTech III se špičkovou logikou řízení a jednoduchým rozhraním

| **Typ jednotky** (jmenovitý výkon v souladu s normou EN14511) | **EWYQ-G-XR** | **075** | **085** | **100** | **110** | **120** | **140** | **160** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cena** | **CZK** | **649.378,-** | **712.564,-** | **790.506,-** | **859.975,-** | **907.055,-** | **999.055,-** | **1.070.715,-** |
| **Zprovoznění servisním oddělením společnosti DAIKIN (netto cena)** | **CZK** | **8.876,-** | **8.876,-** | **8.876,-** | **8.876,-** | **8.876,-** | **8.876,-** | **8.876,-** |
| Chladicí výkon | kW | 75,2 | 84,5 | 95 | 111 | 120 | 139 | 155 |
| Příkon | kW | 27,7 | 32,7 | 38,6 | 41,5 | 47,4 | 52,8 | 61,5 |
| Topný výkon | kW | 82,2 | 91,2 | 110 | 127 | 138 | 156 | 170 |
| Příkon (vytápění) | kW | 26 | 29 | 34 | 39 | 43 | 50 | 54 |
| Okruh chladiva | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Kompresory | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| EER | | 2,71 | 2,59 | 2,46 | 2,68 | 2,52 | 2,64 | 2,51 |
| ESEER | | 3,85 | 3,90 | 3,79 | 3,92 | 3,76 | 3,86 | 3,79 |
| COP | | 3,14 | 3,12 | 3,24 | 3,25 | 3,20 | 3,11 | 3,13 |
| Délka × šířka × výška | mm | 2.826 x 1.195 x 1.800 | | | 3.426 x 1.195 x 1.800 | | 4.026 x 1.195 x 1.800 | |
| Hmotnost jednotky / provozní hmotnost | kg | 880/888 | 942/951 | 1.107/1.118 | 1.233/1.224 | 1.243/1.254 | 1.363/1.374 | 1.424/1.441 |
| Prostorové vytápění – Průměrná výstupní teplota vody 35 °C – ηs (sezónní účinnost prostorového vytápění) | % | 131 | 129 | 142 | 140 | 142 | 138 | 140 |
| Prostorové vytápění – Průměrná výstupní teplota vody 35 °C – SCOP | | 3,35 | 3,31 | 3,62 | 3,58 | 3,63 | 3,53 | 3,58 |
| Akustický výkon / akustický tlak (ve vzdálenosti 1 m) | dB(A) | 80/62 | 82/65 | 84/66 | 86/68 | 86/68 | 86/67 | 86/67 |
| Objem vyrovnávací nádrže / volitelný doplněk (OP 134/135/136/137) | l | 75 | 175 | 175 | 175 | 250 | 250 | 250 |

## Volitelné příslušenství pro chladicí jednotky

| **Kód** | **Typ jednotky** | **EWYQ-G-XR** | **075** | **085** | **100** | **110** | **120** | **140** | **160** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mechanické příslušenství | | | | | | | | | |
| 20 | Sada victaulic pro výparník | CZK | Standard | | | | | | |
| 29 | Izolace výparníku s tloušťkou 20 mm | CZK | | | | | | | |
| 49 | Výměník s lamelami s hliníkovým povrchem | CZK | | | | | | | |
| 03 | Částečné ZZT | CZK | **30.773,-** | **30.773,-** | **30.773,-** | **31.387,-** | **31.387,-** | **36.735,-** | **36.735,-** |
| 08 | Verze se solankou | CZK | **13.063,-** | **13.063,-** | **13.063,-** | **13.063,-** | **13.063,-** | **13.063,-** | **13.063,-** |
| 126 | Uzavírací ventil výtlaku a sání | CZK | **21.773,-** | **21.773,-** | **21.773,-** | **21.773,-** | **21.773,-** | **21.773,-** | **21.773,-** |
| 127 | Manometry vysokého a nízkého tlaku | CZK | **7.101,-** | **7.101,-** | **7.101,-** | **7.101,-** | **7.101,-** | **7.101,-** | **7.101,-** |
| 138 | Ochranná mřížka kondenzátoru | CZK | **13.063,-** | **13.063,-** | **13.063,-** | **14.204,-** | **14.204,-** | **17.798,-** | **17.798,-** |
| 78 | 1× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) | CZK | **63.944,-** | **63.944,-** | **63.944,-** | **66.779,-** | **66.779,-** | **73.881,-** | **73.881,-** |
| 79 | 1× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) | CZK | **78.147,-** | **78.147,-** | **78.147,-** | **80.982,-** | **80.982,-** | **86.184,-** | **86.184,-** |
| 80 | 2× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) | CZK | **105.736,-** | **105.736,-** | **105.736,-** | **105.736,-** | **105.736,-** | **113.189,-** | **113.189,-** |
| 81 | 2× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) | CZK | **124.060,-** | **124.060,-** | **124.060,-** | **126.427,-** | **126.427,-** | **130.021,-** | **130.021,-** |
| 134 | 1× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) + nádrž | CZK | **100.652,-** | **100.652,-** | **100.652,-** | **112.516,-** | **112.516,-** | **119.617,-** | **119.617,-** |
| 135 | 1× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) + nádrž | CZK | **114.883,-** | **114.883,-** | **114.883,-** | **126.925,-** | **126.925,-** | **132.126,-** | **132.126,-** |
| 136 | 2× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) + nádrž | CZK | **156.733,-** | **156.733,-** | **156.733,-** | **158.632,-** | **158.632,-** | **164.127,-** | **164.127,-** |
| 137 | 2× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) + nádrž | CZK | **171.289,-** | **171.289,-** | **171.289,-** | **173.655,-** | **173.655,-** | **178.799,-** | **178.799,-** |
| 91 | Dvojitý přetlakový ventil s usměrňovačem | CZK | **26.040,-** | **26.040,-** | **26.040,-** | **26.040,-** | **26.040,-** | **26.040,-** | **26.040,-** |
| 115 | Vodní filtr | CZK | **13.678,-** | **13.678,-** | **13.678,-** | **13.678,-** | **13.678,-** | **13.678,-** | **13.678,-** |
| 114 | Severská sada | CZK | **26.040,-** | **26.040,-** | **26.040,-** | **30.773,-** | **30.773,-** | **35.508,-** | **35.508,-** |
| Elektrické / ovládací příslušenství | | | | | | | | | |
| 04 | Přímý on-line startér (DOL) | CZK | Standard | | | | | | |
| 10 | Dvojitá nastavená hodnota | CZK | | | | | | | |
| 57 | Elektrický ohřívač výparníku | CZK | | | | | | | |
| 60 | Elektronický expanzní ventil | CZK | | | | | | | |
| 67 | Snímač venkovní teploty a reset nastavené hodnoty | CZK | | | | | | | |
| 68 | Počítadlo provozní doby | CZK | | | | | | | |
| 69 | Stykač obecné závady | CZK | | | | | | | |
| 97 | Dvířka blokování hlavního vypínače | CZK | | | | | | | |
| 128 | Hlavní/podřízené jednotky (master/slave) | CZK | | | | | | | |
| 06 | Soft startér | CZK | **47.023,-** | **47.023,-** | **47.023,-** | **47.023,-** | **48.631,-** | **52.577,-** | **56.492,-** |
| 15a | Rozšiřovací sada řízení (ochrana proti přepětí/podpětí, reset nastavené hodnoty, omezení požadavku, výstraha z externího zařízení, rozšiřovací karta POL965) | CZK | **10.697,-** | **10.697,-** | **10.697,-** | **10.697,-** | **10.697,-** | **10.697,-** | **10.697,-** |
| 17 | Kondenzátory pro korekci účiníku | CZK | **18.119,-** | **18.119,-** | **18.119,-** | **18.119,-** | **18.119,-** | **20.165,-** | **23.672,-** |
| 58 | Průtokový spínač výparníku | CZK | **6.167,-** | **6.167,-** | **6.167,-** | **6.167,-** | **6.167,-** | **6.167,-** | **6.167,-** |
| 95 | Jističe kompresorů | CZK | **8.328,-** | **8.651,-** | **9.002,-** | **9.002,-** | **9.002,-** | **10.230,-** | **11.370,-** |
| 96 | Jističe ventilátorů | CZK | **4.735,-** | **4.735,-** | **4.735,-** | **4.735,-** | **4.735,-** | **4.735,-** | **4.735,-** |
| Instalace | | | | | | | | | |
| 75 | Pryžové izolátory chvění | CZK | **10.755,-** | **10.755,-** | **10.755,-** | **10.755,-** | **10.755,-** | **10.755,-** | **10.755,-** |
| 77 | Pružinové izolátory chvění | CZK | **33.755,-** | **33.755,-** | **33.755,-** | **33.755,-** | **33.755,-** | **33.755,-** | **33.755,-** |
| 83 | Externí nádrž bez skříně (500 l) | CZK | **83.203,-** | **83.203,-** | **83.203,-** | **83.203,-** | **83.203,-** | **83.203,-** | **83.203,-** |
| 84 | Externí nádrž bez skříně (1000 l) | CZK | **111.083,-** | **111.083,-** | **111.083,-** | **111.083,-** | **111.083,-** | **111.083,-** | **111.083,-** |
| 87 | Externí nádrž se skříní (500 l) | CZK | **122.453,-** | **122.453,-** | **122.453,-** | **122.453,-** | **122.453,-** | **122.453,-** | **122.453,-** |
| 88 | Externí nádrž se skříní (1000 l) | CZK | **156.880,-** | **156.880,-** | **156.880,-** | **156.880,-** | **156.880,-** | **156.880,-** | **156.880,-** |
| Komunikační karty / příslušenství | | | | | | | | | |
| EKCM200J | Karta BMS (ModBUS-RTU) | CZK | **10.250,-** | **10.250,-** | **10.250,-** | **10.250,-** | **10.250,-** | **10.250,-** | **10.250,-** |
| EKCMBACMSTP | Karta BMS (BacNet / MSTP) | CZK | **12.236,-** | **12.236,-** | **12.236,-** | **12.236,-** | **12.236,-** | **12.236,-** | **12.236,-** |
| EKCMLON | Karta BMS (LonWorks) | CZK | **11.920,-** | **11.920,-** | **11.920,-** | **11.920,-** | **11.920,-** | **11.920,-** | **11.920,-** |

NOVINKA

# EWYT-B vzduchem chlazené tepelné čerpadlo se Scroll kompresory a chladivem R.32

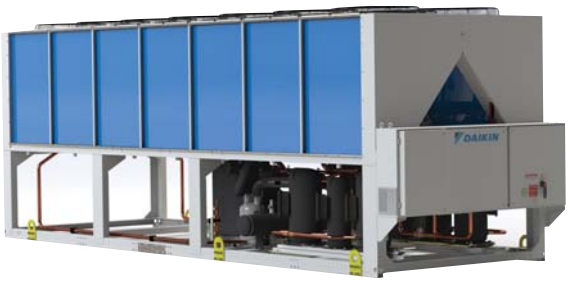
## Inovativní způsob v omezení vlivu na životní prostředí

### Vlastnosti:

BLUEVOLUTION

- Chladivo R-32 příznivé k životnímu prostředí, s nízkým GWP a klasifikací nízké hořlavosti může být použito v mnoha aplikacích
- Aplikace v klimatizaci pro chlazení a vytápění
- Rozsah výkonů od 80 kW a do 670 kW
- Dvě verze účinnost s COP až 3,5 (při nominálních podmínkách): zlatá (vysoká účinnost) a stříbrná (standardní účinnost)
- Tři hlukové konfigurace: standardní, nízká a redukovaná - každá navržena pro splnění striktních akustických požadavků
- Dvě různé konstrukce: paralelní výměníky (standardně vybavené plynulou regulací otáček ventilátorů) a zdvojené výměníky do tvaru V
- Vyjímečná spolehlivost: jeden nebo dva nezávislé chladivové okruhy se dvěma nebo třemi kompresory
- Rozšířený provozní rozsah, horká voda až do 60 °C
- Plně kompatibilní s Daikin on Site platformou využívající cloud, který zahrnuje vzdálený monitoring, optimalizaci systému a preventivní údržbu
- Řízení Master/Slave jako standard dovolující řízení až 4 jednotek bez nutnosti dalších externích řídích prvků
- Široký seznam opcí (více než 70) pro zajištění plné konfigurovatelnosti pro specifické projektové požadavky

**Paralelní výměníky (jeden/dva okruhy)**

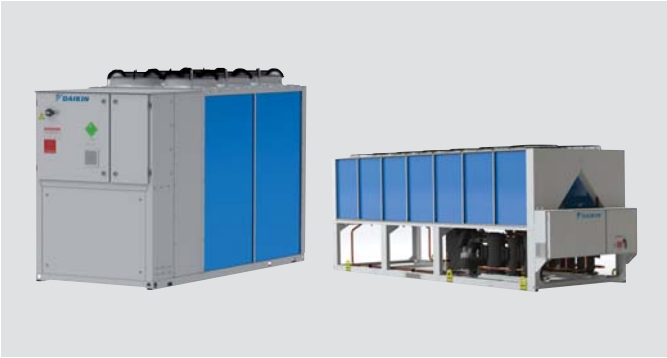


**Zdvojené výměníky do tvaru V (dva okruhy)**

**První na trhu!**

# EWYT-B-SS

## Standardní účinnost, standardní hladina hluku



- Chladivo R32 s nízkým GWP. Omezené množství chladiva díky kondenzátoru s mikrokanálky
- Chladicí výkon od 80 kW do 670 kW
- Dvě úrovně účinnosti a 3 hlukové konfigurace
- Dvě rozdílné konstrukce: úzká s paralelními kondenzátory (standardně vybavena plynulou regulací ventilátorů) a široká s dvojitými V kondenzátory
- Jeden nebo dva nezávislé chladivové okruhy se dvěma nebo třemi kompresory
- Rozšířený provozní rozsah, horká voda až do 60°C
- Plně kompatibilní s Daikin on Site cloud platformou zahrnující vzdálený monitoring, optimalizaci systému a preventivní údržbu

| **Typ jednotky** (jmenovitý výkon v souladu s normou EN14511) | **EWYT -B-SS** | **85** | **105** | **135** | **175** | **205** | **215** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cena** | **CZK** | **531.660,-** | **616.331,-** | **698.049,-** | **836.872,-** | **1.364.593,-** | **1.290.161,-** |
| **Zprovoznění servisním oddělením společnosti DAIKIN (netto cena)** | **CZK** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** |
| Chladicí výkon | kW | 75 | 98 | 120 | 153 | 189 | 193 |
| Příkon (chlazení) | kW | 28 | 36,6 | 44,8 | 57,9 | 71,4 | 72,3 |
| Topný výkon | kW | 82 | 106 | 132 | 170 | 209 | 213 |
| Příkon (vytápění) | kW | 28,2 | 36,6 | 45,4 | 59,1 | 72,5 | 74,0 |
| Okruh chladiva | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| Kompresory | | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 |
| EER | | 2,68 | 2,67 | 2,69 | 2,64 | 2,65 | 2,67 |
| SEER | | 3,90 | 3,98 | 3,90 | 4,01 | 3,96 | 3,90 |
| COP | | 2,914 | 2,903 | 2,914 | 2,875 | 2,886 | 2,884 |
| SCOP | | 3,34 | 3,41 | 3,36 | 3,40 | 3,37 | 3,40 |
| Délka × šířka × výška | mm | 2.225x1.195x1.800 | 2.825x1.195x1.800 | 3.425x1.195x1.800 | 3.425x1.195x1.800 | 4.350x1.195x1.800 | 4.025x1.195x1.800 |
| Hmotnost jednotky / provozní hmotnost | kg | 955/962 | 1.065/1.072 | 1.165/1.172 | 1.320/1.327 | 1.500/1.511 | 1.500/1.511 |
| Akustický výkon / akustický tlak (ve vzdálenosti 1 m) | dB(A) | 83,8/66,4 | 87,2/69,4 | 89,1/70,9 | 90,8/72,6 | 89,9/71,2 | 92,2/73,7 |
| Objem vyrovnávací nádrže / volitelný doplněk (OP 134/135/136/137)[1] | l | 70 | 145 | 145 | 190 | 250 | 250 |

## Volitelné příslušenství pro chladicí jednotky

| **Kód** | **Typ jednotky** | **EWYT -B-SS** | **85** | **105** | **135** | **175** | **205** | **215** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mechanické příslušenství | | | | | | | | |
| 03A | Částečné zpětné získávání tepla s ovládáním | **CZK** | **34.363,-** | **34.363,-** | **35.107,-** | **35.107,-** | **74.929,-** | **40.938,-** |
| 20 | Sada victaulic pro výparník | **CZK** | **Standard** | | | | | |
| 44 | Mříž na výparníku | **CZK** | **n/a** | | | | | |
| 21 | Sada přírub pro výparník | **CZK** | **4.590,-** | **4.590,-** | **4.590,-** | **4.590,-** | **4.590,-** | **4.590,-** |
| 29 | Izolace výparníku s tloušťkou 20 mm | **CZK** | **Standard** | | | | | |
| 43 | Mříž na kondenzátoru | **CZK** | **12.405,-** | **14.638,-** | **16.003,-** | **16.003,-** | **19.973,-** | **19.973,-** |
| 45 | Materiál výměníku kondenzátoru Cu-Cu | **CZK** | **n/a** | | | | | |
| 46 | Materiál výměníku kondenzátoru Cu-Cu-Sn | **CZK** | **n/a** | | | | | |
| 49 | Lamely výměníku Alucoat | **CZK** | **Standard** | | | | | |
| 61 | Uzavírací ventil na výtlaku | **CZK** | **9.180,-** | **9.180,-** | **9.180,-** | **9.180,-** | **17.864,-** | **11.165,-** |
| 62 | Uzavírací ventil na sání | **CZK** | **15.135,-** | **15.135,-** | **15.135,-** | **15.135,-** | **30.021,-** | **17.368,-** |
| 63 | Manometry vysokého tlaku | **CZK** | **4.714,-** | **4.714,-** | **4.714,-** | **4.714,-** | **8.064,-** | **4.714,-** |
| 64 | Manometry nízkého tlaku | **CZK** | **4.714,-** | **4.714,-** | **4.714,-** | **4.714,-** | **8.064,-** | **4.714,-** |
| 78 | 1× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) | **CZK** | **82.248,-** | **82.248,-** | **82.248,-** | **96.018,-** | **102.593,-** | **96.018,-** |
| 79 | 1× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) | **CZK** | **96.018,-** | **96.018,-** | **96.018,-** | **96.762,-** | **129.760,-** | **101.724,-** |
| 80 | 2× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) | **CZK** | **121.325,-** | **121.325,-** | **144.647,-** | **146.384,-** | **176.157,-** | **156.308,-** |
| 81 | 2× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) | **CZK** | **144.647,-** | **144.647,-** | **164.992,-** | **186.081,-** | **193.524,-** | **188.562,-** |
| 91 | Dvojitý přetlakový ventil s usměrňovačem | **CZK** | **29.153,-** | **29.153,-** | **29.153,-** | **29.153,-** | **43.295,-** | **29.153,-** |
| 115 | Vodní filtr | **CZK** | **8.188,-** | **8.188,-** | **8.188,-** | **8.188,-** | **8.188,-** | **8.188,-** |
| 117 | Ošetření výměníku Blygold | **CZK** | **90.063,-** | **105.446,-** | **145.763,-** | **145.763,-** | **158.169,-** | **158.169,-** |
| 121 | Detekce úniku chladiva | **CZK** | **31.882,-** | **31.882,-** | **31.882,-** | **31.882,-** | **31.882,-** | **31.882,-** |
| 134 | 1× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) + nádrž | **CZK** | **133.234,-** | **133.234,-** | **133.234,-** | **147.128,-** | **219.948,-** | **147.128,-** |
| 135 | 1× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) + nádrž | **CZK** | **147.128,-** | **147.128,-** | **181.243,-** | **181.243,-** | **255.799,-** | **181.243,-** |
| 136 | 2× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) + nádrž | **CZK** | **179.258,-** | **179.258,-** | **182.607,-** | **198.983,-** | **285.820,-** | **198.983,-** |
| 137 | 2× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) + nádrž | **CZK** | **198.983,-** | **198.983,-** | **224.165,-** | **250.093,-** | **300.086,-** | **272.919,-** |

## Volitelné příslušenství pro chladicí jednotky

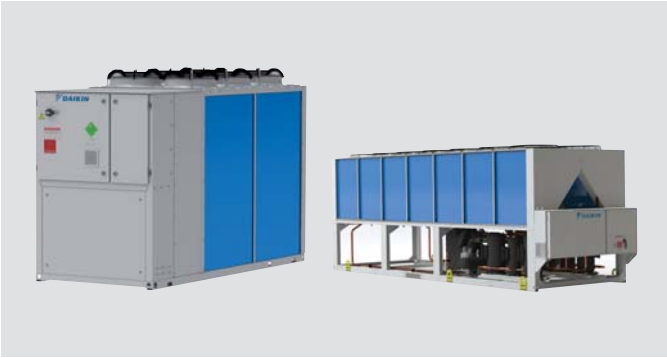
| Kód | Typ jednotky EWYT -B-SS | | 85 | 105 | 135 | 175 | 205 | 215 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Elektrické / ovládací příslušenství | | | | | | | | |
| 04 | Přímý on-line startér (DOL) | CZK | Standard | | | | | |
| 06 | Soft startér | CZK | 56.817,- | 63.268,- | 68.230,- | 89.691,- | 120.456,- | 101.104,- |
| 10 | Dvojitá nastavená hodnota | CZK | Standard | | | | | |
| 11 | Relé tepelného přetížení kompresoru | CZK | n/a | | | | | |
| 15 | Ochrana proti podpětí/přepětí | CZK | 7.443,- | 7.443,- | 7.443,- | 7.443,- | 7.443,- | 7.443,- |
| 16 | Elektroměr | CZK | 38.705,- | 38.705,- | 38.705,- | 38.705,- | 38.705,- | 38.705,- |
| 17 | Kondenzátory pro korekci účiníku | CZK | n/a | | | | | |
| 17B | Kondenzátory pro korekci účiníku (Single V) | CZK | 15.259,- | 16.251,- | 17.119,- | 20.469,- | 32.378,- | 23.818,- |
| 42 | Systém SpeedTrol | CZK | n/a | | | | | |
| 57 | Elektrický ohřívač výparníku | CZK | Standard | | | | | |
| 58 | Průtokový spínač výparníku | CZK | 9.180,- | 9.180,- | 9.180,- | 9.180,- | 9.180,- | 9.180,- |
| 60 | Elektronický expanzní ventil | CZK | Standard | | | | | |
| 67 | Snímač venkovní teploty a reset nastavené hodnoty | CZK | Standard | | | | | |
| 68 | Počítadlo provozní doby | CZK | Standard | | | | | |
| 69 | Stykač obecné závady | CZK | Standard | | | | | |
| 70 | Výstraha z externího zařízení | CZK | Standard | | | | | |
| 95 | Jističe kompresorů | CZK | 9.428,- | 10.545,- | 11.661,- | 14.390,- | 21.089,- | 16.995,- |
| 96 | Jističe ventilátorů | CZK | 5.458,- | 5.458,- | 5.458,- | 5.458,- | 5.458,- | 5.458,- |
| 97 | Dvířka blokování hlavního vypínače | CZK | Standard | | | | | |
| 99 | Regulace rychlosti ventilátorů (+ tichý režim ventilátorů) | CZK | Standard | | | | | |
| 99a | Regulace rychlosti ventilátorů (vfd) | CZK | n/a | | | | | |
| 102 | Relé chybného uzemnění | CZK | n/a | | | | | |
| 114 | Severská sada | CZK | 29.153,- | 34.363,- | 39.697,- | 51.855,- | 64.756,- | 64.756,- |
| 120E | Invertorová sada pro 1 odstř. čerpadlo s nízkým výtlakem | CZK | 30.145,- | 30.145,- | 30.889,- | 32.626,- | 32.626,- | 32.626,- |
| 120F | Invertorová sada pro 1 odstř. čerpadlo s vysokým výtlakem | CZK | 32.626,- | 32.626,- | 32.626,- | n/a | | |
| 120G | Invertorová sada pro 2 odstř. čerpadlo s nízkým výtlakem | CZK | n/a | | | | 65.128,- | n/a |
| 120H | Invertorová sada pro 2 odstř. čerpadlo s vysokým výtlakem | CZK | n/a | | | | | |
| 120I | Inv sada pro 1 odstř. čerpadlo s nízkým výtlakem a nádrží | CZK | 30.145,- | 30.145,- | 30.889,- | 32.626,- | 32.626,- | 32.626,- |
| 120J | Inv sada pro 1 odstř. čerpadlo s vysokým výtlakem a nádrží | CZK | 32.626,- | 32.626,- | 32.626,- | n/a | | |
| 120K | Inv sada pro 2 odstř. čerpadla s nízkým výtlakem a nádrží | CZK | n/a | | | | 65.128,- | n/a |
| 120L | Inv sada pro 2 odstř. čerpadla s vysokým výtlakem a nádrží | CZK | n/a | | | | | |
| 128 | Hlavní/podřízené jednotky (master/slave) | CZK | Standard | | | | | |
| 188 | Pouze topení | CZK | 10.669,- | 10.669,- | 10.669,- | 10.669,- | 10.669,- | 10.669,- |
| 184 | iCM standard | CZK | 49.622,- | 49.622,- | 49.622,- | 49.622,- | 49.622,- | 49.622,- |
| 180 | Modbus rtu mstp | CZK | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- |
| 181 | Bacnet mstp | CZK | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- |
| 182 | Bacnet ip | CZK | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- |
| 155 | Modem Daikin on site (s anténou) | CZK | 23.322,- | 23.322,- | 23.322,- | 23.322,- | 23.322,- | 23.322,- |
| Instalace | | | | | | | | |
| 75 | Pryžové izolátory chvění | CZK | 12.157,- | 12.157,- | 12.157,- | 12.157,- | 12.157,- | 12.157,- |
| 77 | Pružinové izolátory chvění | CZK | 37.712,- | 37.712,- | 37.712,- | 37.712,- | 37.712,- | 37.712,- |
| 83 | Externí nádrž bez skříně (500 l)(2) | CZK | 92.668,- | 92.668,- | 92.668,- | 92.668,- | 92.668,- | 92.668,- |
| 84 | Externí nádrž bez skříně (1000 l)(2) | CZK | 123.682,- | 123.682,- | 123.682,- | 123.682,- | 123.682,- | 123.682,- |
| 87 | Externí nádrž se skříní (500 l)(2) | CZK | 136.335,- | 136.335,- | 136.335,- | 136.335,- | 136.335,- | 136.335,- |
| 88 | Externí nádrž se skříní (1000 l)(2) | CZK | 174.544,- | 174.544,- | 174.544,- | 174.544,- | 174.544,- | 174.544,- |
| Komunikační karty / příslušenství | | | | | | | | |
| EKCM200J | Karta BMS (ModBUS-RTU) | CZK | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- |
| EKCMBACMSTP | Karta BMS (BacNet/ MSTP) | CZK | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- |
| EKCMLON | Karta BMS (LonWorks) | CZK | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- |
| EKCMBACIP | Karta BMS (BACnet/IP) | CZK | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- |

(1) Předběžná data

(2) Neobsahuje potrubí mezi externí nádrží a jednotkou. Příkon elektrického ohřívače musí být zajištěn z externího zdroje.

# EWYT-B-SL

## Standardní účinnost, nízká hladina hluku



- Chladivo R32 s nízkým GWP. Omezené množství chladiva díky kondenzátoru s mikrokanálky
- Chladicí výkon od 80 kW do 670 kW
- Dvě úrovně účinnosti a 3 hlukové konfigurace
- Dvě rozdílné konstrukce: úzká s paralelními kondenzátory (standardně vybavena plynulou regulací ventilátorů) a široká s dvojitými V kondenzátory
- Jeden nebo dva nezávislé chladivové okruhy se dvěma nebo třemi kompresory
- Rozšířený provozní rozsah, horká voda až do 60 °C
- Plně kompatibilní s Daikin on Site cloud platformou zahrnující vzdálený monitoring, optimalizaci systému a preventivní údržbu

| **Typ jednotky** (jmenovitý výkon v souladu s normou EN14511) | **EWYT-B-SL** | **85** | **105** | **135** | **175** | **205** | **215** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cena** | **CZK** | **557.455,-** | **643.801,-** | **724.829,-** | **864.735,-** | **1.401.065,-** | **1.322.787,-** |
| **Zprovoznění servisním oddělením společnosti DAIKIN (netto cena)** | **CZK** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** |
| Chladicí výkon | kW | 75 | 98 | 120 | 153 | 189 | 193 |
| Příkon (chlazení) | kW | 28 | 36,6 | 44,8 | 57,9 | 71,4 | 72,3 |
| Topný výkon | kW | 82 | 106 | 132 | 170 | 209 | 213 |
| Příkon (vytápění) | kW | 28,2 | 36,6 | 45,4 | 59,1 | 72,5 | 74,0 |
| Okruh chladiva | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| Kompresory | | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 |
| EER | | 2,68 | 2,67 | 2,69 | 2,64 | 2,65 | 2,67 |
| SEER | | 3,90 | 3,98 | 3,90 | 4,01 | 3,96 | 3,90 |
| COP | | 2,914 | 2,903 | 2,914 | 2,875 | 2,886 | 2,884 |
| SCOP | | 3,34 | 3,41 | 3,36 | 3,40 | 3,37 | 3,40 |
| Délka × šířka × výška | mm | 2.225x1.195x1.800 | 2.825x1.195x1.800 | 3.425x1.195x1.800 | 3.425x1.195x1.800 | 4.350x1.195x1.800 | 4.025x1.195x1.800 |
| Hmotnost jednotky / provozní hmotnost | kg | 985/992 | 1.095/1.102 | 1.195/1.202 | 1.350/1.357 | 1.530/1.541 | 1.530/1.541 |
| Akustický výkon / akustický tlak (ve vzdálenosti 1 m) | dB(A) | 82,7/65,3 | 85,2/67,4 | 86,8/68,6 | 87,8/69,6 | 87,7/69,0 | 89,0/70,5 |
| Objem vyrovnávací nádrže / volitelný doplněk (OP 134/135/136/137)[1] | l | 70 | 145 | 145 | 190 | 250 | 250 |

## Volitelné příslušenství pro chladicí jednotky

| **Kód** | **Typ jednotky** | **EWYT-B-SL** | **85** | **105** | **135** | **175** | **205** | **215** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mechanické příslušenství | | | | | | | | |
| 03A | Částečné zpětné získávání tepla s ovládáním | **CZK** | **34.363,-** | **34.363,-** | **35.107,-** | **35.107,-** | **74.929,-** | **40.938,-** |
| 20 | Sada victaulic pro výparník | **CZK** | **Standard** | | | | | |
| 44 | Mříž na výparníku | **CZK** | **n/a** | | | | | |
| 21 | Sada přírub pro výparník | **CZK** | **4.590,-** | **4.590,-** | **4.590,-** | **4.590,-** | **4.590,-** | **4.590,-** |
| 29 | Izolace výparníku s tloušťkou 20 mm | **CZK** | **Standard** | | | | | |
| 43 | Mříž na kondenzátoru | **CZK** | **12.405,-** | **14.638,-** | **16.003,-** | **16.003,-** | **19.973,-** | **19.973,-** |
| 45 | Materiál výměníku kondenzátoru Cu-Cu | **CZK** | **n/a** | | | | | |
| 46 | Materiál výměníku kondenzátoru Cu-Cu-Sn | **CZK** | **n/a** | | | | | |
| 49 | Lamely výměníku Alucoat | **CZK** | **Standard** | | | | | |
| 61 | Uzavírací ventil na výtlaku | **CZK** | **9.180,-** | **9.180,-** | **9.180,-** | **9.180,-** | **17.864,-** | **11.165,-** |
| 62 | Uzavírací ventil na sání | **CZK** | **15.135,-** | **15.135,-** | **15.135,-** | **15.135,-** | **30.021,-** | **17.368,-** |
| 63 | Manometry vysokého tlaku | **CZK** | **4.714,-** | **4.714,-** | **4.714,-** | **4.714,-** | **8.064,-** | **4.714,-** |
| 64 | Manometry nízkého tlaku | **CZK** | **4.714,-** | **4.714,-** | **4.714,-** | **4.714,-** | **8.064,-** | **4.714,-** |
| 78 | 1× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) | **CZK** | **82.248,-** | **82.248,-** | **82.248,-** | **96.018,-** | **102.593,-** | **96.018,-** |
| 79 | 1× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) | **CZK** | **96.018,-** | **96.018,-** | **96.018,-** | **96.762,-** | **129.760,-** | **101.724,-** |
| 80 | 2× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) | **CZK** | **121.325,-** | **121.325,-** | **144.647,-** | **146.384,-** | **176.157,-** | **156.308,-** |
| 81 | 2× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) | **CZK** | **144.647,-** | **144.647,-** | **164.992,-** | **186.081,-** | **193.524,-** | **188.562,-** |
| 91 | Dvojitý přetlakový ventil s usměrňovačem | **CZK** | **29.153,-** | **29.153,-** | **29.153,-** | **29.153,-** | **43.295,-** | **29.153,-** |
| 115 | Vodní filtr | **CZK** | **8.188,-** | **8.188,-** | **8.188,-** | **8.188,-** | **8.188,-** | **8.188,-** |
| 117 | Ošetření výměníku Blygold | **CZK** | **90.063,-** | **105.446,-** | **145.763,-** | **145.763,-** | **158.169,-** | **158.169,-** |
| 121 | Detekce úniku chladiva | **CZK** | **31.882,-** | **31.882,-** | **31.882,-** | **31.882,-** | **31.882,-** | **31.882,-** |
| 134 | 1× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) + nádrž | **CZK** | **133.234,-** | **133.234,-** | **133.234,-** | **147.128,-** | **219.948,-** | **147.128,-** |
| 135 | 1× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) + nádrž | **CZK** | **147.128,-** | **147.128,-** | **181.243,-** | **181.243,-** | **255.799,-** | **181.243,-** |
| 136 | 2× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) + nádrž | **CZK** | **179.258,-** | **179.258,-** | **182.607,-** | **198.983,-** | **285.820,-** | **198.983,-** |
| 137 | 2× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) + nádrž | **CZK** | **198.983,-** | **198.983,-** | **224.165,-** | **250.093,-** | **300.086,-** | **272.919,-** |

## Volitelné příslušenství pro chladicí jednotky

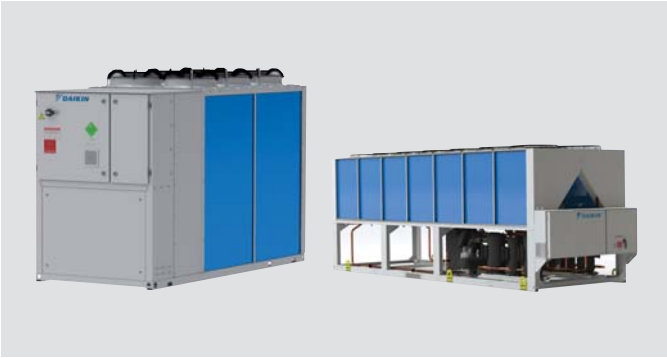
| Kód | Typ jednotky EWYT-B-SL | | 85 | 105 | 135 | 175 | 205 | 215 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Elektrické / ovládací příslušenství | | | | | | | | |
| 04 | Přímý on-line startér (DOL) | CZK | Standard | | | | | |
| 06 | Soft startér | CZK | 56.817,- | 63.268,- | 68.230,- | 89.691,- | 120.456,- | 101.104,- |
| 10 | Dvojitá nastavená hodnota | CZK | Standard | | | | | |
| 11 | Relé tepelného přetížení kompresoru | CZK | n/a | | | | | |
| 15 | Ochrana proti podpětí/přepětí | CZK | 7.443,- | 7.443,- | 7.443,- | 7.443,- | 7.443,- | 7.443,- |
| 16 | Elektroměr | CZK | 38.705,- | 38.705,- | 38.705,- | 38.705,- | 38.705,- | 38.705,- |
| 17 | Kondenzátory pro korekci účiníku | CZK | n/a | | | | | |
| 17B | Kondenzátory pro korekci účiníku (Single V) | CZK | 15.259,- | 16.251,- | 17.119,- | 20.469,- | 32.378,- | 23.818,- |
| 42 | Systém SpeedTrol | CZK | n/a | | | | | |
| 57 | Elektrický ohřívač výparníku | CZK | Standard | | | | | |
| 58 | Průtokový spínač výparníku | CZK | 9.180,- | 9.180,- | 9.180,- | 9.180,- | 9.180,- | 9.180,- |
| 60 | Elektronický expanzní ventil | CZK | Standard | | | | | |
| 67 | Snímač venkovní teploty a reset nastavené hodnoty | CZK | Standard | | | | | |
| 68 | Počítadlo provozní doby | CZK | Standard | | | | | |
| 69 | Stykač obecné závady | CZK | Standard | | | | | |
| 70 | Výstraha z externího zařízení | CZK | Standard | | | | | |
| 95 | Jističe kompresorů | CZK | 9.428,- | 10.545,- | 11.661,- | 14.390,- | 21.089,- | 16.995,- |
| 96 | Jističe ventilátorů | CZK | 5.458,- | 5.458,- | 5.458,- | 5.458,- | 5.458,- | 5.458,- |
| 97 | Dvířka blokování hlavního vypínače | CZK | Standard | | | | | |
| 99 | Regulace rychlosti ventilátorů (+ tichý režim ventilátorů) | CZK | Standard | | | | | |
| 99a | Regulace rychlosti ventilátorů (vfd) | CZK | n/a | | | | | |
| 102 | Relé chybného uzemnění | CZK | n/a | | | | | |
| 114 | Severská sada | CZK | 29.153,- | 34.363,- | 39.697,- | 51.855,- | 64.756,- | 64.756,- |
| 120E | Invertorová sada pro 1 odstř. čerpadlo s nízkým výtlakem | CZK | 30.145,- | 30.145,- | 30.889,- | 32.626,- | 32.626,- | 32.626,- |
| 120F | Invertorová sada pro 1 odstř. čerpadlo s vysokým výtlakem | CZK | 32.626,- | 32.626,- | 32.626,- | n/a | | |
| 120G | Invertorová sada pro 2 odstř. čerpadlo s nízkým výtlakem | CZK | n/a | | | | 65.128,- | n/a |
| 120H | Invertorová sada pro 2 odstř. čerpadlo s vysokým výtlakem | CZK | n/a | | | | | |
| 120I | Inv sada pro 1 odstř. čerpadlo s nízkým výtlakem a nádrží | CZK | 30.145,- | 30.145,- | 30.889,- | 32.626,- | 32.626,- | 32.626,- |
| 120J | Inv sada pro 1 odstř. čerpadlo s vysokým výtlakem a nádrží | CZK | 32.626,- | 32.626,- | 32.626,- | n/a | | |
| 120K | Inv sada pro 2 odstř. čerpadla s nízkým výtlakem a nádrží | CZK | n/a | | | | 65.128,- | n/a |
| 120L | Inv sada pro 2 odstř. čerpadla s vysokým výtlakem a nádrží | CZK | n/a | | | | | |
| 128 | Hlavní/podřízené jednotky (master/slave) | CZK | Standard | | | | | |
| 188 | Pouze topení | CZK | 10.669,- | 10.669,- | 10.669,- | 10.669,- | 10.669,- | 10.669,- |
| 184 | iCM standard | CZK | 49.622,- | 49.622,- | 49.622,- | 49.622,- | 49.622,- | 49.622,- |
| 180 | Modbus rtu mstp | CZK | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- |
| 181 | Bacnet mstp | CZK | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- |
| 182 | Bacnet ip | CZK | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- |
| 155 | Modem Daikin on site (s anténou) | CZK | 23.322,- | 23.322,- | 23.322,- | 23.322,- | 23.322,- | 23.322,- |
| Instalace | | | | | | | | |
| 75 | Pryžové izolátory chvění | CZK | 12.157,- | 12.157,- | 12.157,- | 12.157,- | 12.157,- | 12.157,- |
| 77 | Pružinové izolátory chvění | CZK | 37.712,- | 37.712,- | 37.712,- | 37.712,- | 37.712,- | 37.712,- |
| 83 | Externí nádrž bez skříně (500 l)(1) | CZK | 92.668,- | 92.668,- | 92.668,- | 92.668,- | 92.668,- | 92.668,- |
| 84 | Externí nádrž bez skříně (1000 l)(1) | CZK | 123.682,- | 123.682,- | 123.682,- | 123.682,- | 123.682,- | 123.682,- |
| 87 | Externí nádrž se skříní (500 l)(1) | CZK | 136.335,- | 136.335,- | 136.335,- | 136.335,- | 136.335,- | 136.335,- |
| 88 | Externí nádrž se skříní (1000 l)(1) | CZK | 174.544,- | 174.544,- | 174.544,- | 174.544,- | 174.544,- | 174.544,- |
| Komunikační karty / příslušenství | | | | | | | | |
| EKCM200J | Karta BMS (ModBUS-RTU) | CZK | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- |
| EKCMBACMSTP | Karta BMS (BacNet/ MSTP) | CZK | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- |
| EKCMLON | Karta BMS (LonWorks) | CZK | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- |
| EKCMBACIP | Karta BMS (BACnet/IP) | CZK | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- |

(1) Předběžná data

(2) Neobsahuje potrubí mezi externí nádrží a jednotkou. Příkon elektrického ohřívače musí být zajištěn z externího zdroje.

# EWYT-B-SR

## Standardní účinnost, snížená hladina hluku



- Chladivo R32 s nízkým GWP. Omezené množství chladiva díky kondenzátoru s mikrokanálky
- Chladicí výkon od 80 kW do 670 kW
- Dvě úrovně účinnosti a 3 hlukové konfigurace
- Dvě rozdílné konstrukce: úzká s paralelními kondenzátory (standardně vybavena plynulou regulací ventilátorů) a široká s dvojitými V kondenzátory
- Jeden nebo dva nezávislé chladivové okruhy se dvěma nebo třemi kompresory
- Rozšířený provozní rozsah, horká voda až do 60 °C
- Plně kompatibilní s Daikin on Site cloud platformou zahrnující vzdálený monitoring, optimalizaci systému a preventivní údržbu

| **Typ jednotky** (jmenovitý výkon v souladu s normou EN14511) | **EWYT-B-SR** | **85** | **105** | **135** | **175** | **205** | **215** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cena** | **CZK** | **580.198,-** | **669.005,-** | **748.065,-** | **879.798,-** | **1.425.504,-** | **1.341.395,-** |
| **Zprovoznění servisním oddělením společnosti DAIKIN (netto cena)** | **CZK** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** |
| Chladicí výkon | kW | 74 | 96 | 119 | 150 | 186 | 189 |
| Příkon (chlazení) | kW | 28,7 | 37,4 | 45,5 | 59,5 | 73,2 | 74,3 |
| Topný výkon | kW | 81 | 105 | 131 | 167 | 207 | 210 |
| Příkon (vytápění) | kW | 26,4 | 36,2 | 44,8 | 54,7 | 67,7 | 68,3 |
| Okruh chladiva | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| Kompresory | | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 |
| EER | | 2,56 | 2,58 | 2,61 | 2,53 | 2,54 | 2,55 |
| SEER | | 3,82 | 3,93 | 3,87 | 3,96 | 3,92 | 3,82 |
| COP | | 2,89 | 2,90 | 2,92 | 2,86 | 2,88 | 2,87 |
| SCOP | | 3,35 | 3,40 | 3,37 | 3,42 | 3,44 | 3,43 |
| Délka × šířka × výška | mm | 2.225x1.195x1.800 | 2.825x1.195x1.800 | 3.425x1.195x1.800 | 3.425x1.195x1.800 | 4.350x1.195x1.800 | 4.025x1.195x1.800 |
| Hmotnost jednotky / provozní hmotnost | kg | 985/992 | 1.095/1.102 | 1.195/1.202 | 1.350/1.357 | 1.530/1.541 | 1.530/1.541 |
| Akustický výkon / akustický tlak (ve vzdálenosti 1 m) | dB(A) | 77,8/60,4 | 81,6/63,8 | 83,6/65,4 | 85,4/67,2 | 84,4/65,7 | 86,9/68,4 |
| Objem vyrovnávací nádrže / volitelný doplněk (OP 134/135/136/137)[1] | l | 70 | 145 | 145 | 190 | 250 | 250 |

## Volitelné příslušenství pro chladicí jednotky

| **Kód** | **Typ jednotky** | **EWYT-B-SR** | **85** | **105** | **135** | **175** | **205** | **215** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mechanické příslušenství | | | | | | | | |
| 03A | Částečné zpětné získávání tepla s ovládáním | **CZK** | **34.363,-** | **34.363,-** | **35.107,-** | **35.107,-** | **74.929,-** | **40.938,-** |
| 20 | Sada victaulic pro výparník | **CZK** | **Standard** | | | | | |
| 44 | Mříž na výparníku | **CZK** | **n/a** | | | | | |
| 21 | Sada přírub pro výparník | **CZK** | **4.590,-** | **4.590,-** | **4.590,-** | **4.590,-** | **4.590,-** | **4.590,-** |
| 29 | Izolace výparníku s tloušťkou 20 mm | **CZK** | **Standard** | | | | | |
| 43 | Mříž na kondenzátoru | **CZK** | **12.405,-** | **14.638,-** | **16.003,-** | **16.003,-** | **19.973,-** | **19.973,-** |
| 45 | Materiál výměníku kondenzátoru Cu-Cu | **CZK** | **n/a** | | | | | |
| 46 | Materiál výměníku kondenzátoru Cu-Cu-Sn | **CZK** | **n/a** | | | | | |
| 49 | Lamely výměníku Alucoat | **CZK** | **Standard** | | | | | |
| 61 | Uzavírací ventil na výtlaku | **CZK** | **9.180,-** | **9.180,-** | **9.180,-** | **9.180,-** | **17.864,-** | **11.165,-** |
| 62 | Uzavírací ventil na sání | **CZK** | **15.135,-** | **15.135,-** | **15.135,-** | **15.135,-** | **30.021,-** | **17.368,-** |
| 63 | Manometry vysokého tlaku | **CZK** | **4.714,-** | **4.714,-** | **4.714,-** | **4.714,-** | **8.064,-** | **4.714,-** |
| 64 | Manometry nízkého tlaku | **CZK** | **4.714,-** | **4.714,-** | **4.714,-** | **4.714,-** | **8.064,-** | **4.714,-** |
| 78 | 1× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) | **CZK** | **82.248,-** | **82.248,-** | **82.248,-** | **96.018,-** | **102.593,-** | **96.018,-** |
| 79 | 1× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) | **CZK** | **96.018,-** | **96.018,-** | **96.018,-** | **96.762,-** | **129.760,-** | **101.724,-** |
| 80 | 2× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) | **CZK** | **121.325,-** | **121.325,-** | **144.647,-** | **146.384,-** | **176.157,-** | **156.308,-** |
| 81 | 2× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) | **CZK** | **144.647,-** | **144.647,-** | **164.992,-** | **186.081,-** | **193.524,-** | **188.562,-** |
| 91 | Dvojitý přetlakový ventil s usměrňovačem | **CZK** | **29.153,-** | **29.153,-** | **29.153,-** | **29.153,-** | **43.295,-** | **29.153,-** |
| 115 | Vodní filtr | **CZK** | **8.188,-** | **8.188,-** | **8.188,-** | **8.188,-** | **8.188,-** | **8.188,-** |
| 117 | Ošetření výměníku Blygold | **CZK** | **90.063,-** | **105.446,-** | **145.763,-** | **145.763,-** | **158.169,-** | **158.169,-** |
| 121 | Detekce úniku chladiva | **CZK** | **31.882,-** | **31.882,-** | **31.882,-** | **31.882,-** | **31.882,-** | **31.882,-** |
| 134 | 1× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) + nádrž | **CZK** | **133.234,-** | **133.234,-** | **133.234,-** | **147.128,-** | **219.948,-** | **147.128,-** |
| 135 | 1× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) + nádrž | **CZK** | **147.128,-** | **147.128,-** | **181.243,-** | **181.243,-** | **255.799,-** | **181.243,-** |
| 136 | 2× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) + nádrž | **CZK** | **179.258,-** | **179.258,-** | **182.607,-** | **198.983,-** | **285.820,-** | **198.983,-** |
| 137 | 2× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) + nádrž | **CZK** | **198.983,-** | **198.983,-** | **224.165,-** | **250.093,-** | **300.086,-** | **272.919,-** |

## Volitelné příslušenství pro chladicí jednotky

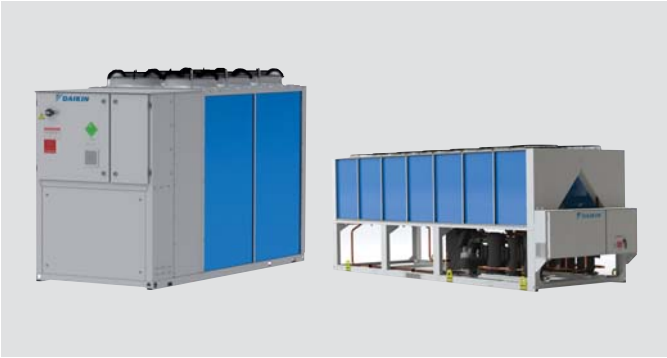
| Kód | Typ jednotky EWYT-B-SR | | 85 | 105 | 135 | 175 | 205 | 215 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Elektrické / ovládací příslušenství | | | | | | | | |
| 04 | Přímý on-line startér (DOL) | CZK | Standard | | | | | |
| 06 | Soft startér | CZK | 56.817,- | 63.268,- | 68.230,- | 89.691,- | 120.456,- | 101.104,- |
| 10 | Dvojitá nastavená hodnota | CZK | Standard | | | | | |
| 11 | Relé tepelného přetížení kompresoru | CZK | n/a | | | | | |
| 15 | Ochrana proti podpětí/přepětí | CZK | 7.443,- | 7.443,- | 7.443,- | 7.443,- | 7.443,- | 7.443,- |
| 16 | Elektroměr | CZK | 38.705,- | 38.705,- | 38.705,- | 38.705,- | 38.705,- | 38.705,- |
| 17 | Kondenzátory pro korekci účiníku | CZK | n/a | | | | | |
| 17B | Kondenzátory pro korekci účiníku (Single V) | CZK | 15.259,- | 16.251,- | 17.119,- | 20.469,- | 32.378,- | 23.818,- |
| 42 | Systém SpeedTrol | CZK | n/a | | | | | |
| 57 | Elektrický ohřívač výparníku | CZK | Standard | | | | | |
| 58 | Průtokový spínač výparníku | CZK | 9.180,- | 9.180,- | 9.180,- | 9.180,- | 9.180,- | 9.180,- |
| 60 | Elektronický expanzní ventil | CZK | Standard | | | | | |
| 67 | Snímač venkovní teploty a reset nastavené hodnoty | CZK | Standard | | | | | |
| 68 | Počítadlo provozní doby | CZK | Standard | | | | | |
| 69 | Stykač obecné závady | CZK | Standard | | | | | |
| 70 | Výstraha z externího zařízení | CZK | Standard | | | | | |
| 95 | Jističe kompresorů | CZK | 9.428,- | 10.545,- | 11.661,- | 14.390,- | 21.089,- | 16.995,- |
| 96 | Jističe ventilátorů | CZK | 5.458,- | 5.458,- | 5.458,- | 5.458,- | 5.458,- | 5.458,- |
| 97 | Dvířka blokování hlavního vypínače | | Standard | | | | | |
| 99 | Regulace rychlosti ventilátorů (+ tichý režim ventilátorů) | CZK | Standard | | | | | |
| 99a | Regulace rychlosti ventilátorů (vfd) | CZK | n/a | | | | | |
| 102 | Relé chybného uzemnění | CZK | n/a | | | | | |
| 114 | Severská sada | CZK | 29.153,- | 34.363,- | 39.697,- | 51.855,- | 64.756,- | 64.756,- |
| 120E | Invertorová sada pro 1 odstř. čerpadlo s nízkým výtlakem | CZK | 30.145,- | 30.145,- | 30.889,- | 32.626,- | 32.626,- | 32.626,- |
| 120F | Invertorová sada pro 1 odstř. čerpadlo s vysokým výtlakem | CZK | 32.626,- | 32.626,- | 32.626,- | n/a | | |
| 120G | Invertorová sada pro 2 odstř. čerpadlo s nízkým výtlakem | CZK | n/a | | | | 65.128,- | n/a |
| 120H | Invertorová sada pro 2 odstř. čerpadlo s vysokým výtlakem | CZK | n/a | | | | | |
| 120I | Inv sada pro 1 odstř. čerpadlo s nízkým výtlakem a nádrží | CZK | 30.145,- | 30.145,- | 30.889,- | 32.626,- | 32.626,- | 32.626,- |
| 120J | Inv sada pro 1 odstř. čerpadlo s vysokým výtlakem a nádrží | CZK | 32.626,- | 32.626,- | 32.626,- | n/a | | |
| 120K | Inv sada pro 2 odstř. čerpadla s nízkým výtlakem a nádrží | CZK | n/a | | | | 65.128,- | n/a |
| 120L | Inv sada pro 2 odstř. čerpadla s vysokým výtlakem a nádrží | CZK | n/a | | | | | |
| 128 | Hlavní/podřízené jednotky (master/slave) | CZK | Standard | | | | | |
| 188 | Pouze topení | CZK | 10.669,- | 10.669,- | 10.669,- | 10.669,- | 10.669,- | 10.669,- |
| 184 | iCM standard | CZK | 49.622,- | 49.622,- | 49.622,- | 49.622,- | 49.622,- | 49.622,- |
| 180 | Modbus rtu mstp | CZK | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- |
| 181 | Bacnet mstp | CZK | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- |
| 182 | Bacnet ip | CZK | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- |
| 155 | Modem Daikin on site (s anténou) | CZK | 23.322,- | 23.322,- | 23.322,- | 23.322,- | 23.322,- | 23.322,- |
| Instalace | | | | | | | | |
| 75 | Pryžové izolátory chvění | CZK | 12.157,- | 12.157,- | 12.157,- | 12.157,- | 12.157,- | 12.157,- |
| 77 | Pružinové izolátory chvění | CZK | 37.712,- | 37.712,- | 37.712,- | 37.712,- | 37.712,- | 37.712,- |
| 83 | Externí nádrž bez skříně (500 l)(1) | CZK | 92.668,- | 92.668,- | 92.668,- | 92.668,- | 92.668,- | 92.668,- |
| 84 | Externí nádrž bez skříně (1000 l)(1) | CZK | 123.682,- | 123.682,- | 123.682,- | 123.682,- | 123.682,- | 123.682,- |
| 87 | Externí nádrž se skříní (500 l)(1) | CZK | 136.335,- | 136.335,- | 136.335,- | 136.335,- | 136.335,- | 136.335,- |
| 88 | Externí nádrž se skříní (1000 l)(1) | CZK | 174.544,- | 174.544,- | 174.544,- | 174.544,- | 174.544,- | 174.544,- |
| Komunikační karty / příslušenství | | | | | | | | |
| EKCM200J | Karta BMS (ModBUS-RTU) | CZK | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- |
| EKCMBACMSTP | Karta BMS (BacNet/ MSTP) | CZK | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- |
| EKCMLON | Karta BMS (LonWorks) | CZK | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- |
| EKCMBACIP | Karta BMS (BACnet/IP) | CZK | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- |

(1) Předběžná data

(2) Neobsahuje potrubí mezi externí nádrží a jednotkou. Příkon elektrického ohřívače musí být zajištěn z externího zdroje.

# EWYT-B-XS

## Vysoká účinnost, standardní hladina hluku



- Chladivo R32 s nízkým GWP. Omezené množství chladiva díky kondenzátoru s mikrokanálky
- Chladicí výkon od 80 kW do 670 kW
- Dvě úrovně účinnosti a 3 hlukové konfigurace
- Dvě rozdílné konstrukce: úzká s paralelními kondenzátory (standardně vybavena plynulou regulací ventilátorů) a široká s dvojitými V kondenzátory
- Jeden nebo dva nezávislé chladivové okruhy se dvěma nebo třemi kompresory
- Rozšířený provozní rozsah, horká voda až do 60 °C
- Plně kompatibilní s Daikin on Site cloud platformou zahrnující vzdálený monitoring, optimalizaci systému a preventivní údržbu

| **Typ jednotky** (jmenovitý výkon v souladu s normou EN14511) | **EWYT-B-XS** | **85** | **115** | **135** | **175** | **215** | **215** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cena** | **CZK** | **634.053,-** | **752.298,-** | **836.872,-** | **1.033.783,-** | **1.477.730,-** | **1.756.604,-** |
| **Zprovoznění servisním oddělením společnosti DAIKIN (netto cena)** | **CZK** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** |
| Chladicí výkon | kW | 80 | 104 | 126 | 166 | 206 | 206 |
| Příkon (chlazení) | kW | 26,3 | 35,1 | 42,1 | 56,6 | 71,8 | 68 |
| Topný výkon | kW | 86 | 111 | 133 | 176 | 218 | 215 |
| Příkon (vytápění) | kW | 26,1 | 33,2 | 39,1 | 51,7 | 64,9 | 62,6 |
| Okruh chladiva | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Kompresory | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 |
| EER | | 3,03 | 2,95 | 2,99 | 2,93 | 2,86 | 3,03 |
| SEER | | 4,24 | 4,38 | 4,24 | 4,45 | 4,21 | 4,41 |
| COP | | 3,295 | 3,345 | 3,405 | 3,411 | 3,363 | 3,434 |
| SCOP | | 3,70 | 3,72 | 3,70 | 3,75 | 3,66 | 3,70 |
| Délka × šířka × výška | mm | 2.285x1.195x1.800 | 3.425x1.195x1.800 | 3.425x1.195x1.800 | 4.025x1.195x1.800 | 4.625x1.195x1.800 | 5.550x1.195x1.800 |
| Hmotnost jednotky / provozní hmotnost | kg | 1.080/1.091 | 1.140/1.151 | 1.220/1.231 | 1.400/1.416 | 1.600/1.616 | 2.000/2.035 |
| Akustický výkon / akustický tlak (ve vzdálenosti 1 m) | dB(A) | 81,2/63,4 | 85,6/67,4 | 87,6/69,4 | 89,9/71,4 | 91,4/72,6 | 88,5/69,2 |
| Objem vyrovnávací nádrže / volitelný doplněk (OP 134/135/136/137)[1] | l | 145 | 190 | 190 | 250 | 280 | 280 |

## Volitelné příslušenství pro chladicí jednotky

| **Kód** | **Typ jednotky** | **EWYT-B-XS** | **85** | **115** | **135** | **175** | **215** | **215** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mechanické příslušenství | | | | | | | | |
| 03A | Částečné zpětné získávání tepla s ovládáním | **CZK** | **34.363,-** | **35.107,-** | **35.107,-** | **40.938,-** | **40.938,-** | **80.139,-** |
| 20 | Sada victaulic pro výparník | **CZK** | **Standard** | | | | | |
| 44 | Mříž na výparníku | **CZK** | **n/a** | | | | | |
| 21 | Sada přírub pro výparník | **CZK** | **4.590,-** | **4.590,-** | **4.590,-** | **4.590,-** | **4.590,-** | **4.590,-** |
| 29 | Izolace výparníku s tloušťkou 20 mm | **CZK** | **Standard** | | | | | |
| 43 | Mříž na kondenzátoru | **CZK** | **14.638,-** | **16.003,-** | **16.003,-** | **19.973,-** | **23.570,-** | **26.051,-** |
| 45 | Materiál výměníku kondenzátoru Cu-Cu | **CZK** | **n/a** | | | | | |
| 46 | Materiál výměníku kondenzátoru Cu-Cu-Sn | **CZK** | **n/a** | | | | | |
| 49 | Lamely výměníku Alucoat | **CZK** | **Standard** | | | | | |
| 61 | Uzavírací ventil na výtlaku | **CZK** | **9.180,-** | **9.180,-** | **9.180,-** | **9.180,-** | **9.180,-** | **17.864,-** |
| 62 | Uzavírací ventil na sání | **CZK** | **15.135,-** | **15.135,-** | **15.135,-** | **15.135,-** | **15.135,-** | **30.021,-** |
| 63 | Manometry vysokého tlaku | **CZK** | **4.714,-** | **4.714,-** | **4.714,-** | **4.714,-** | **4.714,-** | **8.064,-** |
| 64 | Manometry nízkého tlaku | **CZK** | **4.714,-** | **4.714,-** | **4.714,-** | **4.714,-** | **4.714,-** | **8.064,-** |
| 78 | 1× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) | **CZK** | **82.248,-** | **82.248,-** | **82.248,-** | **96.018,-** | **96.018,-** | **102.593,-** |
| 79 | 1× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) | **CZK** | **96.018,-** | **96.018,-** | **96.018,-** | **96.018,-** | **101.724,-** | **129.760,-** |
| 80 | 2× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) | **CZK** | **121.325,-** | **121.325,-** | **126.039,-** | **144.647,-** | **161.270,-** | **181.119,-** |
| 81 | 2× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) | **CZK** | **144.647,-** | **144.647,-** | **164.992,-** | **184.840,-** | **188.562,-** | **193.524,-** |
| 91 | Dvojitý přetlakový ventil s usměrňovačem | **CZK** | **29.153,-** | **29.153,-** | **29.153,-** | **29.153,-** | **29.153,-** | **43.295,-** |
| 115 | Vodní filtr | **CZK** | **8.188,-** | **8.188,-** | **8.188,-** | **8.188,-** | **11.165,-** | **11.165,-** |
| 117 | Ošetření výměníku Blygold | **CZK** | **105.446,-** | **145.763,-** | **145.763,-** | **158.169,-** | **158.169,-** | **158.169,-** |
| 121 | Detekce úniku chladiva | **CZK** | **31.882,-** | **31.882,-** | **31.882,-** | **31.882,-** | **31.882,-** | **31.882,-** |
| 134 | 1× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) + nádrž | **CZK** | **133.234,-** | **133.234,-** | **133.234,-** | **147.128,-** | **147.128,-** | **219.948,-** |
| 135 | 1× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) + nádrž | **CZK** | **147.128,-** | **147.128,-** | **181.243,-** | **181.243,-** | **181.243,-** | **255.799,-** |
| 136 | 2× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) + nádrž | **CZK** | **179.258,-** | **179.258,-** | **182.607,-** | **198.983,-** | **198.983,-** | **285.820,-** |
| 137 | 2× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) + nádrž | **CZK** | **198.983,-** | **198.983,-** | **224.165,-** | **250.093,-** | **272.919,-** | **300.086,-** |

## Volitelné příslušenství pro chladicí jednotky

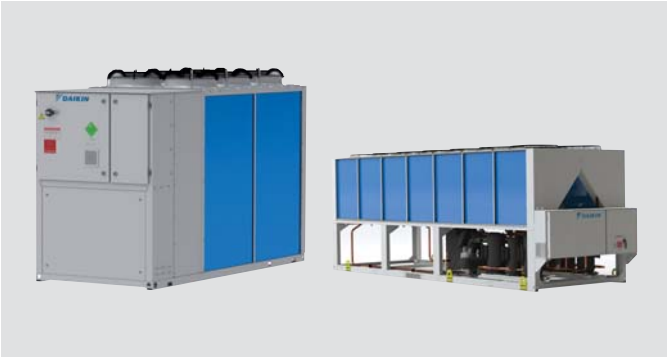
| Kód | Typ jednotky EWYT-B-XS | | 85 | 115 | 135 | 175 | 215 | 215 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Elektrické / ovládací příslušenství | | | | | | | | |
| 04 | Přímý on-line startér (DOL) | CZK | Standard | | | | | |
| 06 | Soft startér | CZK | 68.230,- | 75.673,- | 85.597,- | 104.577,- | 122.937,- | 141.421,- |
| 10 | Dvojitá nastavená hodnota | CZK | Standard | | | | | |
| 11 | Relé tepelného přetížení kompresoru | CZK | n/a | | | | | |
| 15 | Ochrana proti podpětí/přepětí | CZK | 7.443,- | 7.443,- | 7.443,- | 7.443,- | 7.443,- | 7.443,- |
| 16 | Elektroměr | CZK | 38.705,- | 38.705,- | 38.705,- | 38.705,- | 38.705,- | 38.705,- |
| 17 | Kondenzátory pro korekci účiníku | CZK | n/a | | | | | |
| 17B | Kondenzátory pro korekci účiníku (Single V) | CZK | 15.259,- | 16.251,- | 17.119,- | 20.469,- | 32.378,- | 32.378,- |
| 42 | Systém SpeedTrol | CZK | n/a | | | | | |
| 57 | Elektrický ohřívač výparníku | CZK | Standard | | | | | |
| 58 | Průtokový spínač výparníku | CZK | 9.180,- | 9.180,- | 9.180,- | 9.180,- | 9.180,- | 9.180,- |
| 60 | Elektronický expanzní ventil | CZK | Standard | | | | | |
| 67 | Snímač venkovní teploty a reset nastavené hodnoty | CZK | Standard | | | | | |
| 68 | Počítadlo provozní doby | CZK | Standard | | | | | |
| 69 | Stykač obecné závady | CZK | Standard | | | | | |
| 70 | Výstraha z externího zařízení | CZK | Standard | | | | | |
| 95 | Jističe kompresorů | CZK | 9.428,- | 10.545,- | 11.661,- | 14.390,- | 16.995,- | 21.089,- |
| 96 | Jističe ventilátorů | CZK | 5.458,- | 5.458,- | 5.458,- | 5.458,- | 8.932,- | 7.195,- |
| 97 | Dvířka blokování hlavního vypínače | CZK | Standard | | | | | |
| 99 | Regulace rychlosti ventilátorů (+ tichý režim ventilátorů) | CZK | Standard | | | | | |
| 99a | Regulace rychlosti ventilátorů (vfd) | CZK | n/a | | | | | |
| 102 | Relé chybného uzemnění | CZK | n/a | | | | | |
| 114 | Severská sada | CZK | 29.153,- | 34.363,- | 39.697,- | 51.855,- | 64.756,- | 64.756,- |
| 120E | Invertorová sada pro 1 odstř. čerpadlo s nízkým výtlakem | CZK | 30.145,- | 30.145,- | 30.145,- | 30.145,- | 30.145,- | 30.889,- |
| 120F | Invertorová sada pro 1 odstř. čerpadlo s vysokým výtlakem | CZK | 30.889,- | 30.889,- | 30.889,- | 30.889,- | n/a | |
| 120G | Invertorová sada pro 2 odstř. čerpadlo s nízkým výtlakem | CZK | n/a | | | | | 65.128,- |
| 120H | Invertorová sada pro 2 odstř. čerpadlo s vysokým výtlakem | CZK | n/a | | | | | |
| 120I | Inv sada pro 1 odstř. čerpadlo s nízkým výtlakem a nádrží | CZK | 30.145,- | 30.145,- | 30.145,- | 30.145,- | 30.145,- | 30.889,- |
| 120J | Inv sada pro 1 odstř. čerpadlo s vysokým výtlakem a nádrží | CZK | 30.889,- | 30.889,- | 30.889,- | 30.889,- | n/a | |
| 120K | Inv sada pro 2 odstř. čerpadla s nízkým výtlakem a nádrží | CZK | n/a | | | | | 65.128,- |
| 120L | Inv sada pro 2 odstř. čerpadla s vysokým výtlakem a nádrží | CZK | n/a | | | | | |
| 128 | Hlavní/podřízené jednotky (master/slave) | CZK | Standard | | | | | |
| 188 | Pouze topení | CZK | 10.669,- | 10.669,- | 10.669,- | 10.669,- | 10.669,- | 10.669,- |
| 184 | iCM standard | CZK | 49.622,- | 49.622,- | 49.622,- | 49.622,- | 49.622,- | 49.622,- |
| 180 | Modbus rtu mstp | CZK | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- |
| 181 | Bacnet mstp | CZK | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- |
| 182 | Bacnet ip | CZK | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- |
| 155 | Modem Daikin on site (s anténou) | CZK | 23.322,- | 23.322,- | 23.322,- | 23.322,- | 23.322,- | 23.322,- |
| Instalace | | | | | | | | |
| 75 | Pryžové izolátory chvění | CZK | 12.157,- | 12.157,- | 12.157,- | 12.157,- | 12.157,- | 12.157,- |
| 77 | Pružinové izolátory chvění | CZK | 37.712,- | 37.712,- | 37.712,- | 37.712,- | 37.712,- | 37.712,- |
| 83 | Externí nádrž bez skříně (500 l)(1) | CZK | 92.668,- | 92.668,- | 92.668,- | 92.668,- | 92.668,- | 92.668,- |
| 84 | Externí nádrž bez skříně (1000 l)(1) | CZK | 123.682,- | 123.682,- | 123.682,- | 123.682,- | 123.682,- | 123.682,- |
| 87 | Externí nádrž se skříní (500 l)(1) | CZK | 136.335,- | 136.335,- | 136.335,- | 136.335,- | 136.335,- | 136.335,- |
| 88 | Externí nádrž se skříní (1000 l)(1) | CZK | 174.544,- | 174.544,- | 174.544,- | 174.544,- | 174.544,- | 174.544,- |
| Komunikační karty / příslušenství | | | | | | | | |
| EKCM200J | Karta BMS (ModBUS-RTU) | CZK | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- |
| EKCMBACMSTP | Karta BMS (BacNet/ MSTP) | CZK | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- |
| EKCMLON | Karta BMS (LonWorks) | CZK | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- |
| EKCMBACIP | Karta BMS (BACnet/IP) | CZK | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- |

(1) Předběžná data

(2) Neobsahuje potrubí mezi externí nádrží a jednotkou. Příkon elektrického ohřívače musí být zajištěn z externího zdroje.

# EWYT-B-XL

## Vysoká účinnost, nízká hladina hluku



- Chladivo R32 s nízkým GWP. Omezené množství chladiva díky kondenzátoru s mikrokanálky
- Chladicí výkon od 80 kW do 670 kW
- Dvě úrovně účinnosti a 3 hlukové konfigurace
- Dvě rozdílné konstrukce: úzká s paralelními kondenzátory (standardně vybavena plynulou regulací ventilátorů) a široká s dvojitými V kondenzátory
- Jeden nebo dva nezávislé chladivové okruhy se dvěma nebo třemi kompresory
- Rozšířený provozní rozsah, horká voda až do 60 °C
- Plně kompatibilní s Daikin on Site cloud platformou zahrnující vzdálený monitoring, optimalizaci systému a preventivní údržbu

| **Typ jednotky** (jmenovitý výkon v souladu s normou EN14511) | **EWYT-B-XL** | **85** | **115** | **135** | **175** | **215** | **215** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cena** | **CZK** | **664.968,-** | **784.887,-** | **861.486,-** | **1.086.555,-** | **1.557.497,-** | **1.848.404,-** |
| **Zprovoznění servisním oddělením společnosti DAIKIN (netto cena)** | **CZK** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** |
| Chladicí výkon | kW | 80 | 104 | 126 | 166 | 206 | 206 |
| Příkon (chlazení) | kW | 26,3 | 35,1 | 42,1 | 56,6 | 71,8 | 68 |
| Topný výkon | kW | 86 | 111 | 133 | 176 | 218 | 215 |
| Příkon (vytápění) | kW | 26,1 | 33,2 | 39,1 | 51,7 | 64,9 | 62,6 |
| Okruh chladiva | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Kompresory | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 |
| EER | | 3,03 | 2,95 | 2,99 | 2,93 | 2,86 | 3,03 |
| SEER | | 4,24 | 4,24 | 4,45 | 4,21 | 4,41 | 4,40 |
| COP | | 3,295 | 3,345 | 3,405 | 3,411 | 3,363 | 3,434 |
| SCOP | | 3,70 | 3,72 | 3,70 | 3,75 | 3,66 | 3,70 |
| Délka × šířka × výška | mm | 2.285x1.195x1.800 | 3.425x1.195x1.800 | 3.425x1.195x1.800 | 4.025x1.195x1.800 | 4.625x1.195x1.800 | 5.550x1.195x1.800 |
| Hmotnost jednotky / provozní hmotnost | kg | 1.110/1.121 | 1.170/1.181 | 1.250/1.261 | 1.430/1.446 | 1.610/1.626 | 2.030/2.065 |
| Akustický výkon / akustický tlak (ve vzdálenosti 1 m) | dB(A) | 79,5/61,2 | 84,1/65,4 | 86,2/67,2 | 87,5/68,2 | 85,4/65,6 | 86,4/66,4 |
| Objem vyrovnávací nádrže / volitelný doplněk (OP 134/135/136/137)[1] | l | 145 | 190 | 190 | 250 | 280 | 280 |

## Volitelné příslušenství pro chladicí jednotky

| **Kód** | **Typ jednotky** | **EWYT-B-XL** | **85** | **115** | **135** | **175** | **215** | **215** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mechanické příslušenství | | | | | | | | |
| 03A | Částečné zpětné získávání tepla s ovládáním | **CZK** | **34.363,-** | **35.107,-** | **35.107,-** | **40.938,-** | **40.938,-** | **80.139,-** |
| 20 | Sada victaulic pro výparník | **CZK** | **Standard** | | | | | |
| 44 | Mříž na výparníku | **CZK** | **n/a** | | | | | |
| 21 | Sada přírub pro výparník | **CZK** | **4.590,-** | **4.590,-** | **4.590,-** | **4.590,-** | **4.590,-** | **4.590,-** |
| 29 | Izolace výparníku s tloušťkou 20 mm | **CZK** | **Standard** | | | | | |
| 43 | Mříž na kondenzátoru | **CZK** | **14.638,-** | **16.003,-** | **16.003,-** | **19.973,-** | **23.570,-** | **26.051,-** |
| 45 | Materiál výměníku kondenzátoru Cu-Cu | **CZK** | **n/a** | | | | | |
| 46 | Materiál výměníku kondenzátoru Cu-Cu-Sn | **CZK** | **n/a** | | | | | |
| 49 | Lamely výměníku Alucoat | **CZK** | **Standard** | | | | | |
| 61 | Uzavírací ventil na výtlaku | **CZK** | **9.180,-** | **9.180,-** | **9.180,-** | **9.180,-** | **9.180,-** | **17.864,-** |
| 62 | Uzavírací ventil na sání | **CZK** | **15.135,-** | **15.135,-** | **15.135,-** | **15.135,-** | **15.135,-** | **30.021,-** |
| 63 | Manometry vysokého tlaku | **CZK** | **4.714,-** | **4.714,-** | **4.714,-** | **4.714,-** | **4.714,-** | **8.064,-** |
| 64 | Manometry nízkého tlaku | **CZK** | **4.714,-** | **4.714,-** | **4.714,-** | **4.714,-** | **4.714,-** | **8.064,-** |
| 78 | 1× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) | **CZK** | **82.248,-** | **82.248,-** | **82.248,-** | **96.018,-** | **96.018,-** | **102.593,-** |
| 79 | 1× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) | **CZK** | **96.018,-** | **96.018,-** | **96.018,-** | **96.018,-** | **101.724,-** | **129.760,-** |
| 80 | 2× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) | **CZK** | **121.325,-** | **121.325,-** | **126.039,-** | **144.647,-** | **161.270,-** | **181.119,-** |
| 81 | 2× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) | **CZK** | **144.647,-** | **144.647,-** | **164.992,-** | **184.840,-** | **188.562,-** | **193.524,-** |
| 91 | Dvojitý přetlakový ventil s usměrňovačem | **CZK** | **29.153,-** | **29.153,-** | **29.153,-** | **29.153,-** | **29.153,-** | **43.295,-** |
| 115 | Vodní filtr | **CZK** | **8.188,-** | **8.188,-** | **8.188,-** | **8.188,-** | **11.165,-** | **11.165,-** |
| 117 | Ošetření výměníku Blygold | **CZK** | **105.446,-** | **145.763,-** | **145.763,-** | **158.169,-** | **158.169,-** | **158.169,-** |
| 121 | Detekce úniku chladiva | **CZK** | **31.882,-** | **31.882,-** | **31.882,-** | **31.882,-** | **31.882,-** | **31.882,-** |
| 134 | 1× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) + nádrž | **CZK** | **133.234,-** | **133.234,-** | **133.234,-** | **147.128,-** | **147.128,-** | **219.948,-** |
| 135 | 1× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) + nádrž | **CZK** | **147.128,-** | **147.128,-** | **181.243,-** | **181.243,-** | **181.243,-** | **255.799,-** |
| 136 | 2× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) + nádrž | **CZK** | **179.258,-** | **179.258,-** | **182.607,-** | **198.983,-** | **198.983,-** | **285.820,-** |
| 137 | 2× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) + nádrž | **CZK** | **198.983,-** | **198.983,-** | **224.165,-** | **250.093,-** | **272.919,-** | **300.086,-** |

## Volitelné příslušenství pro chladicí jednotky

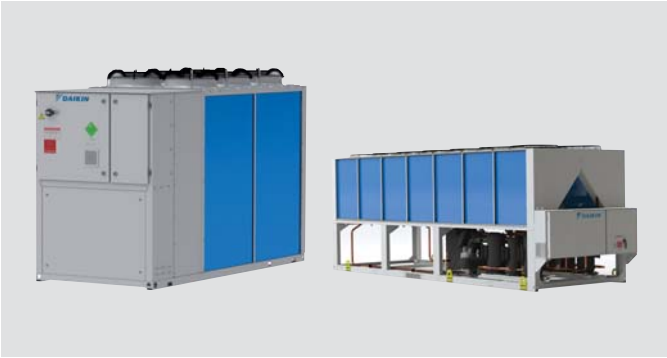
| Kód | Typ jednotky EWYT-B-XL | | 85 | 115 | 135 | 175 | 215 | 215 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Elektrické / ovládací příslušenství | | | | | | | | |
| 04 | Přímý on-line startér (DOL) | CZK | Standard | | | | | |
| 06 | Soft startér | CZK | 68.230,- | 75.673,- | 85.597,- | 104.577,- | 122.937,- | 141.421,- |
| 10 | Dvojitá nastavená hodnota | CZK | Standard | | | | | |
| 11 | Relé tepelného přetížení kompresoru | CZK | n/a | | | | | |
| 15 | Ochrana proti podpětí/přepětí | CZK | 7.443,- | 7.443,- | 7.443,- | 7.443,- | 7.443,- | 7.443,- |
| 16 | Elektroměr | CZK | 38.705,- | 38.705,- | 38.705,- | 38.705,- | 38.705,- | 38.705,- |
| 17 | Kondenzátory pro korekci účiníku | CZK | n/a | | | | | |
| 17B | Kondenzátory pro korekci účiníku (Single V) | CZK | 15.259,- | 16.251,- | 17.119,- | 20.469,- | 32.378,- | 32.378,- |
| 42 | Systém SpeedTrol | CZK | n/a | | | | | |
| 57 | Elektrický ohřívač výparníku | CZK | Standard | | | | | |
| 58 | Průtokový spínač výparníku | CZK | 9.180,- | 9.180,- | 9.180,- | 9.180,- | 9.180,- | 9.180,- |
| 60 | Elektronický expanzní ventil | CZK | Standard | | | | | |
| 67 | Snímač venkovní teploty a reset nastavené hodnoty | CZK | Standard | | | | | |
| 68 | Počítadlo provozní doby | CZK | Standard | | | | | |
| 69 | Stykač obecné závady | CZK | Standard | | | | | |
| 70 | Výstraha z externího zařízení | CZK | Standard | | | | | |
| 95 | Jističe kompresorů | CZK | 9.428,- | 10.545,- | 11.661,- | 14.390,- | 16.995,- | 21.089,- |
| 96 | Jističe ventilátorů | CZK | 5.458,- | 5.458,- | 5.458,- | 5.458,- | 8.932,- | 7.195,- |
| 97 | Dvířka blokování hlavního vypínače | CZK | Standard | | | | | |
| 99 | Regulace rychlosti ventilátorů (+ tichý režim ventilátorů) | CZK | Standard | | | | | |
| 99a | Regulace rychlosti ventilátorů (vfd) | CZK | n/a | | | | | |
| 102 | Relé chybného uzemnění | CZK | n/a | | | | | |
| 114 | Severská sada | CZK | 29.153,- | 34.363,- | 39.697,- | 51.855,- | 64.756,- | 64.756,- |
| 120E | Invertorová sada pro 1 odstř. čerpadlo s nízkým výtlakem | CZK | 30.145,- | 30.145,- | 30.145,- | 30.145,- | 30.145,- | 30.889,- |
| 120F | Invertorová sada pro 1 odstř. čerpadlo s vysokým výtlakem | CZK | 30.889,- | 30.889,- | 30.889,- | 30.889,- | n/a | |
| 120G | Invertorová sada pro 2 odstř. čerpadlo s nízkým výtlakem | CZK | n/a | | | | | 65.128,- |
| 120H | Invertorová sada pro 2 odstř. čerpadlo s vysokým výtlakem | CZK | n/a | | | | | |
| 120I | Inv sada pro 1 odstř. čerpadlo s nízkým výtlakem a nádrží | CZK | 30.145,- | 30.145,- | 30.145,- | 30.145,- | 30.145,- | 30.889,- |
| 120J | Inv sada pro 1 odstř. čerpadlo s vysokým výtlakem a nádrží | CZK | 30.889,- | 30.889,- | 30.889,- | 30.889,- | n/a | |
| 120K | Inv sada pro 2 odstř. čerpadla s nízkým výtlakem a nádrží | CZK | n/a | | | | | 65.128,- |
| 120L | Inv sada pro 2 odstř. čerpadla s vysokým výtlakem a nádrží | CZK | n/a | | | | | |
| 128 | Hlavní/podřízené jednotky (master/slave) | CZK | Standard | | | | | |
| 188 | Pouze topení | CZK | 10.669,- | 10.669,- | 10.669,- | 10.669,- | 10.669,- | 10.669,- |
| 184 | iCM standard | CZK | 49.622,- | 49.622,- | 49.622,- | 49.622,- | 49.622,- | 49.622,- |
| 180 | Modbus rtu mstp | CZK | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- |
| 181 | Bacnet mstp | CZK | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- |
| 182 | Bacnet ip | CZK | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- |
| 155 | Modem Daikin on site (s anténou) | CZK | 23.322,- | 23.322,- | 23.322,- | 23.322,- | 23.322,- | 23.322,- |
| Instalace | | | | | | | | |
| 75 | Pryžové izolátory chvění | CZK | 12.157,- | 12.157,- | 12.157,- | 12.157,- | 12.157,- | 12.157,- |
| 77 | Pružinové izolátory chvění | CZK | 37.712,- | 37.712,- | 37.712,- | 37.712,- | 37.712,- | 37.712,- |
| 83 | Externí nádrž bez skříně (500 l)(1) | CZK | 92.668,- | 92.668,- | 92.668,- | 92.668,- | 92.668,- | 92.668,- |
| 84 | Externí nádrž bez skříně (1000 l)(1) | CZK | 123.682,- | 123.682,- | 123.682,- | 123.682,- | 123.682,- | 123.682,- |
| 87 | Externí nádrž se skříní (500 l)(1) | CZK | 136.335,- | 136.335,- | 136.335,- | 136.335,- | 136.335,- | 136.335,- |
| 88 | Externí nádrž se skříní (1000 l)(1) | CZK | 174.544,- | 174.544,- | 174.544,- | 174.544,- | 174.544,- | 174.544,- |
| Komunikační karty / příslušenství | | | | | | | | |
| EKCM200J | Karta BMS (ModBUS-RTU) | CZK | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- |
| EKCMBACMSTP | Karta BMS (BacNet/ MSTP) | CZK | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- |
| EKCMLON | Karta BMS (LonWorks) | CZK | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- |
| EKCMBACIP | Karta BMS (BACnet/IP) | CZK | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- |

(1) Předběžná data

(2) Neobsahuje potrubí mezi externí nádrží a jednotkou. Příkon elektrického ohřívače musí být zajištěn z externího zdroje.

# EWYT-B-XR

## Vysoká účinnost, snížená hladina hluku



- Chladivo R32 s nízkým GWP. Omezené množství chladiva díky kondenzátoru s mikrokanálky
- Chladicí výkon od 80 kW do 670 kW
- Dvě úrovně účinnosti a 3 hlukové konfigurace
- Dvě rozdílné konstrukce: úzká s paralelními kondenzátory (standardně vybavena plynulou regulací ventilátorů) a široká s dvojitými V kondenzátory
- Jeden nebo dva nezávislé chladivové okruhy se dvěma nebo třemi kompresory
- Rozšířený provozní rozsah, horká voda až do 60 °C
- Plně kompatibilní s Daikin on Site cloud platformou zahrnující vzdálený monitoring, optimalizaci systému a preventivní údržbu

| **Typ jednotky** (jmenovitý výkon v souladu s normou EN14511) | **EWYT-B-XR** | **85** | **115** | **135** | **175** | **215** | **215** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cena** | **CZK** | **682.198,-** | **804.578,-** | **893.976,-** | **1.115.205,-** | **1.603.273,-** | **1.904.972,-** |
| **Zprovoznění servisním oddělením společnosti DAIKIN (netto cena)** | **CZK** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** |
| Chladicí výkon | kW | 79 | 103 | 124 | 164 | 203 | 204 |
| Příkon (chlazení) | kW | 26,6 | 35,4 | 42,6 | 57,4 | 72,9 | 68,8 |
| Topný výkon | kW | 85 | 110 | 132 | 174 | 217 | 213 |
| Příkon (vytápění) | kW | 25,9 | 32,9 | 38,8 | 51,3 | 64,5 | 62,1 |
| Okruh chladiva | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Kompresory | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 |
| EER | | 2,98 | 2,90 | 2,92 | 2,86 | 2,79 | 2,97 |
| SEER | | 4,21 | 4,37 | 4,21 | 4,41 | 4,16 | 4,42 |
| COP | | 3,282 | 3,349 | 3,401 | 3,394 | 3,357 | 3,436 |
| SCOP | | 3,66 | 3,71 | 3,72 | 3,83 | 3,74 | 3,75 |
| Délka × šířka × výška | mm | 2.285x1.195x1.800 | 3.425x1.195x1.800 | 3.425x1.195x1.800 | 4.025x1.195x1.800 | 4.625x1.195x1.800 | 5.550x1.195x1.800 |
| Hmotnost jednotky / provozní hmotnost | kg | 1.110/1.121 | 1.170/1.181 | 1.250/1.261 | 1.430/1.446 | 1.610/1.626 | 2.030/2.065 |
| Akustický výkon / akustický tlak (ve vzdálenosti 1 m) | dB(A) | 77,1/59,3 | 81,0/62,8 | 82,9/64,7 | 85,1/66,6 | 86,5/67,7 | 83,9/64,6 |
| Objem vyrovnávací nádrže / volitelný doplněk (OP 134/135/136/137)[1] | l | 145 | 190 | 190 | 250 | 280 | 280 |

## Volitelné příslušenství pro chladicí jednotky

| **Kód** | **Typ jednotky** | **EWYT-B-XR** | **85** | **115** | **135** | **175** | **215** | **215** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mechanické příslušenství | | | | | | | | |
| 03A | Částečné zpětné získávání tepla s ovládáním | **CZK** | **34.363,-** | **35.107,-** | **35.107,-** | **40.938,-** | **40.938,-** | **80.139,-** |
| 20 | Sada victaulic pro výparník | **CZK** | **Standard** | | | | | |
| 44 | Mříž na výparníku | **CZK** | **n/a** | | | | | |
| 21 | Sada přírub pro výparník | **CZK** | **4.590,-** | **4.590,-** | **4.590,-** | **4.590,-** | **4.590,-** | **4.590,-** |
| 29 | Izolace výparníku s tloušťkou 20 mm | **CZK** | **Standard** | | | | | |
| 43 | Mříž na kondenzátoru | **CZK** | **14.638,-** | **16.003,-** | **16.003,-** | **19.973,-** | **23.570,-** | **26.051,-** |
| 45 | Materiál výměníku kondenzátoru Cu-Cu | **CZK** | **n/a** | | | | | |
| 46 | Materiál výměníku kondenzátoru Cu-Cu-Sn | **CZK** | **n/a** | | | | | |
| 49 | Lamely výměníku Alucoat | **CZK** | **Standard** | | | | | |
| 61 | Uzavírací ventil na výtlaku | **CZK** | **9.180,-** | **9.180,-** | **9.180,-** | **9.180,-** | **9.180,-** | **17.864,-** |
| 62 | Uzavírací ventil na sání | **CZK** | **15.135,-** | **15.135,-** | **15.135,-** | **15.135,-** | **15.135,-** | **30.021,-** |
| 63 | Manometry vysokého tlaku | **CZK** | **4.714,-** | **4.714,-** | **4.714,-** | **4.714,-** | **4.714,-** | **8.064,-** |
| 64 | Manometry nízkého tlaku | **CZK** | **4.714,-** | **4.714,-** | **4.714,-** | **4.714,-** | **4.714,-** | **8.064,-** |
| 78 | 1× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) | **CZK** | **82.248,-** | **82.248,-** | **82.248,-** | **96.018,-** | **96.018,-** | **102.593,-** |
| 79 | 1× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) | **CZK** | **96.018,-** | **96.018,-** | **96.018,-** | **96.018,-** | **101.724,-** | **129.760,-** |
| 80 | 2× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) | **CZK** | **121.325,-** | **121.325,-** | **126.039,-** | **144.647,-** | **161.270,-** | **181.119,-** |
| 81 | 2× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) | **CZK** | **144.647,-** | **144.647,-** | **164.992,-** | **184.840,-** | **188.562,-** | **193.524,-** |
| 91 | Dvojitý přetlakový ventil s usměrňovačem | **CZK** | **29.153,-** | **29.153,-** | **29.153,-** | **29.153,-** | **29.153,-** | **43.295,-** |
| 115 | Vodní filtr | **CZK** | **8.188,-** | **8.188,-** | **8.188,-** | **8.188,-** | **11.165,-** | **11.165,-** |
| 117 | Ošetření výměníku Blygold | **CZK** | **105.446,-** | **145.763,-** | **145.763,-** | **158.169,-** | **158.169,-** | **158.169,-** |
| 121 | Detekce úniku chladiva | **CZK** | **31.882,-** | **31.882,-** | **31.882,-** | **31.882,-** | **31.882,-** | **31.882,-** |
| 134 | 1× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) + nádrž | **CZK** | **133.234,-** | **133.234,-** | **133.234,-** | **147.128,-** | **147.128,-** | **219.948,-** |
| 135 | 1× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) + nádrž | **CZK** | **147.128,-** | **147.128,-** | **181.243,-** | **181.243,-** | **181.243,-** | **255.799,-** |
| 136 | 2× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) + nádrž | **CZK** | **179.258,-** | **179.258,-** | **182.607,-** | **198.983,-** | **198.983,-** | **285.820,-** |
| 137 | 2× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) + nádrž | **CZK** | **198.983,-** | **198.983,-** | **224.165,-** | **250.093,-** | **272.919,-** | **300.086,-** |

## Volitelné příslušenství pro chladicí jednotky

| Kód | Typ jednotky EWYT-B-XR | | 85 | 115 | 135 | 175 | 215 | 215 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Elektrické / ovládací příslušenství | | | | | | | | |
| 04 | Přímý on-line startér (DOL) | CZK | Standard | | | | | |
| 06 | Soft startér | CZK | 68.230,- | 75.673,- | 85.597,- | 104.577,- | 122.937,- | 141.421,- |
| 10 | Dvojitá nastavená hodnota | CZK | Standard | | | | | |
| 11 | Relé tepelného přetížení kompresoru | CZK | n/a | | | | | |
| 15 | Ochrana proti podpětí/přepětí | CZK | 7.443,- | 7.443,- | 7.443,- | 7.443,- | 7.443,- | 7.443,- |
| 16 | Elektroměr | CZK | 38.705,- | 38.705,- | 38.705,- | 38.705,- | 38.705,- | 38.705,- |
| 17 | Kondenzátory pro korekci účiníku | CZK | n/a | | | | | |
| 17B | Kondenzátory pro korekci účiníku (Single V) | CZK | 15.259,- | 16.251,- | 17.119,- | 20.469,- | 32.378,- | 32.378,- |
| 42 | Systém SpeedTrol | CZK | n/a | | | | | |
| 57 | Elektrický ohřívač výparníku | CZK | Standard | | | | | |
| 58 | Průtokový spínač výparníku | CZK | 9.180,- | 9.180,- | 9.180,- | 9.180,- | 9.180,- | 9.180,- |
| 60 | Elektronický expanzní ventil | CZK | Standard | | | | | |
| 67 | Snímač venkovní teploty a reset nastavené hodnoty | CZK | Standard | | | | | |
| 68 | Počítadlo provozní doby | CZK | Standard | | | | | |
| 69 | Stykač obecné závady | CZK | Standard | | | | | |
| 70 | Výstraha z externího zařízení | CZK | Standard | | | | | |
| 95 | Jističe kompresorů | CZK | 9.428,- | 10.545,- | 11.661,- | 14.390,- | 16.995,- | 21.089,- |
| 96 | Jističe ventilátorů | CZK | 5.458,- | 5.458,- | 5.458,- | 5.458,- | 8.932,- | 7.195,- |
| 97 | Dvířka blokování hlavního vypínače | CZK | Standard | | | | | |
| 99 | Regulace rychlosti ventilátorů (+ tichý režim ventilátorů) | CZK | Standard | | | | | |
| 99a | Regulace rychlosti ventilátorů (vfd) | CZK | n/a | | | | | |
| 102 | Relé chybného uzemnění | CZK | n/a | | | | | |
| 114 | Severská sada | CZK | 29.153,- | 34.363,- | 39.697,- | 51.855,- | 64.756,- | 64.756,- |
| 120E | Invertorová sada pro 1 odstř. čerpadlo s nízkým výtlakem | CZK | 30.145,- | 30.145,- | 30.145,- | 30.145,- | 30.145,- | 30.889,- |
| 120F | Invertorová sada pro 1 odstř. čerpadlo s vysokým výtlakem | CZK | 30.889,- | 30.889,- | 30.889,- | 30.889,- | n/a | |
| 120G | Invertorová sada pro 2 odstř. čerpadlo s nízkým výtlakem | CZK | n/a | | | | | 65.128,- |
| 120H | Invertorová sada pro 2 odstř. čerpadlo s vysokým výtlakem | CZK | n/a | | | | | |
| 120I | Inv sada pro 1 odstř. čerpadlo s nízkým výtlakem a nádrží | CZK | 30.145,- | 30.145,- | 30.145,- | 30.145,- | 30.145,- | 30.889,- |
| 120J | Inv sada pro 1 odstř. čerpadlo s vysokým výtlakem a nádrží | CZK | 30.889,- | 30.889,- | 30.889,- | 30.889,- | n/a | |
| 120K | Inv sada pro 2 odstř. čerpadla s nízkým výtlakem a nádrží | CZK | n/a | | | | | 65.128,- |
| 120L | Inv sada pro 2 odstř. čerpadla s vysokým výtlakem a nádrží | CZK | n/a | | | | | |
| 128 | Hlavní/podřízené jednotky (master/slave) | CZK | Standard | | | | | |
| 188 | Pouze topení | CZK | 10.669,- | 10.669,- | 10.669,- | 10.669,- | 10.669,- | 10.669,- |
| 184 | iCM standard | CZK | 49.622,- | 49.622,- | 49.622,- | 49.622,- | 49.622,- | 49.622,- |
| 180 | Modbus rtu mstp | CZK | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- |
| 181 | Bacnet mstp | CZK | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- |
| 182 | Bacnet ip | CZK | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- | 16.127,- |
| 155 | Modem Daikin on site (s anténou) | CZK | 23.322,- | 23.322,- | 23.322,- | 23.322,- | 23.322,- | 23.322,- |
| Instalace | | | | | | | | |
| 75 | Pryžové izolátory chvění | CZK | 12.157,- | 12.157,- | 12.157,- | 12.157,- | 12.157,- | 12.157,- |
| 77 | Pružinové izolátory chvění | CZK | 37.712,- | 37.712,- | 37.712,- | 37.712,- | 37.712,- | 37.712,- |
| 83 | Externí nádrž bez skříně (500 l)(1) | CZK | 92.668,- | 92.668,- | 92.668,- | 92.668,- | 92.668,- | 92.668,- |
| 84 | Externí nádrž bez skříně (1000 l)(1) | CZK | 123.682,- | 123.682,- | 123.682,- | 123.682,- | 123.682,- | 123.682,- |
| 87 | Externí nádrž se skříní (500 l)(1) | CZK | 136.335,- | 136.335,- | 136.335,- | 136.335,- | 136.335,- | 136.335,- |
| 88 | Externí nádrž se skříní (1000 l)(1) | CZK | 174.544,- | 174.544,- | 174.544,- | 174.544,- | 174.544,- | 174.544,- |
| Komunikační karty / příslušenství | | | | | | | | |
| EKCM200J | Karta BMS (ModBUS-RTU) | CZK | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- |
| EKCMBACMSTP | Karta BMS (BacNet/ MSTP) | CZK | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- |
| EKCMLON | Karta BMS (LonWorks) | CZK | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- |
| EKCMBACIP | Karta BMS (BACnet/IP) | CZK | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- |

(1) Předběžná data

(2) Neobsahuje potrubí mezi externí nádrží a jednotkou. Příkon elektrického ohřívače musí být zajištěn z externího zdroje.

# Vzduchem chlazené chladicí jednotky s více scroll kompresory EWAT-B a chladivem R-32

## Rychlý přehled jednotek EWAT-B

BLUEVOLUTION

- Široký výkonový rozsah: 80–700 kW
- Verze se stříbrnou a zlatou účinností
- 3 konfigurace hladiny hluku
- Plná kompatibilita s monitorováním Daikin on Site
- Nové konfigurace hydraulického modulu (jednoduché a dvojité čerpadlo, akumulační nádrž, frekvenční měnič)
- Verze s jedním a dvěma okruhy překrývající se v rozmezí výkonu od 150 kW do 350 kW
- Rozsáhlá nabídka volitelných doplňků
- Volitelná modulace rychlosti ventilátoru (frekvenční měnič)

### Single V

### Modular V

# EWAT-B-SS

## Standardní účinnost, standardní hladina hluku

- Chladivo R-32 s nízkou hodnotou GWP. Méně nádrží chladiva díky technologii výměníků tepla s mikrokanály
- Jeden nebo dva nezávislé okruhy chladiva (2 nebo 4 scroll kompresory) s jedním výparníkem
- Široký výkonový rozsah: 80–700 kW (uspořádání „Single V" až do 210 kW, uspořádání „Multi V" až do 700 kW)
- Dvě úrovně účinnosti a 3 konfigurace hladiny hluku, volitelné možnosti migrace pro volné chlazení u modelů Multi V[1]
- Volitelně dostupné částečné nebo celkové zpětné získávání tepla
- Deskový výměník z nerezavějící oceli optimalizovaný pro provoz s chladivem R-32
- Ovladač MicroTech III se špičkovou logikou řízení a jednoduchým rozhraním

| **Typ jednotky** (jmenovitý výkon v souladu s normou EN14511) | **EWAT -B-SS** | **85** | **115** | **135** | **155** | **175** | **195** | **205** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cena** | **CZK** | **459.003,-** | **544.842,-** | **609.272,-** | **763.434,-** | **724.407,-** | **886.559,-** | **1.227.028,-** |
| **Zprovoznění servisním oddělením společnosti DAIKIN (netto cena)** | **CZK** | **Na vyžádání** | **Na vyžádání** | **Na vyžádání** | **Na vyžádání** | **Na vyžádání** | **Na vyžádání** | **Na vyžádání** |
| Chladicí výkon | kW | 81 | 109 | 131 | 158 | 175 | 191 | 210 |
| Příkon | kW | 31,8 | 38,5 | 49,8 | 61,8 | 67,7 | 69,4 | 79,8 |
| Okruh chladiva | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| Kompresory | | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 |
| EER | | 2,55 | 2,82 | 2,64 | 2,55 | 2,58 | 2,75 | 2,63 |
| ESEER(+opt FANMOD)[2] | | 3,96 | 4,03 | 3,86 | 3,83 | 4,09 | 4,00 | 3,94 |
| Délka × šířka × výška | mm | 2.120x1.204x1.801 | 2.660x1.204x1.801 | 2.660x1.204x1.801 | 3.570x1.204x1.822 | 3.180x1.204x1.801 | 4.170x1.204x1.822 | 4.170x1.204x1.822 |
| Hmotnost jednotky / provozní hmotnost | kg | 681/686 | 767/773 | 811/821 | 1.007/1.014 | 984/996 | 1.166/1.177 | 1.158/1.169 |
| Akustický výkon / akustický tlak (ve vzdálenosti 1 m) | dB(A) | 85/67 | 88/71 | 90/72 | 88/70 | 92/74 | 90/71 | 91/72 |
| Objem vyrovnávací nádrže / volitelný doplněk (OP 134/135/136/137) | l | 50 | 145 | 145 | 190 | 190 | 250 | 250 |

## Volitelné příslušenství pro chladicí jednotky

| **Kód** | **Typ jednotky** | **EWAT -B-SS** | **85** | **115** | **135** | **155** | **175** | **195** | **205** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mechanické příslušenství | | | | | | | | | |
| 01 | Celkové ZZT | **CZK** | n/a | **105.576,-** | **134.228,-** | **163.913,-** | **163.913,-** | **191.276,-** | **212.959,-** |
| 03A | Částečné zpětné získávání tepla s ovládáním | **CZK** | | **42.721,-** | **57.048,-** | **78.730,-** | **57.048,-** | **78.730,-** | **78.730,-** |
| 08 | Verze se solankou | **CZK** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** |
| 20 | Sada victaulic pro výparník | **CZK** | Standard | | | | | | |
| 21 | Sada přírub pro výparník | **CZK** | **4.646,-** | **4.646,-** | **4.646,-** | **4.646,-** | **4.646,-** | **4.646,-** | **4.646,-** |
| 29 | Izolace výparníku s tloušťkou 20 mm | **CZK** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** |
| 78 | 1× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) | **CZK** | **72.664,-** | **75.891,-** | **75.891,-** | **80.667,-** | **80.667,-** | **83.893,-** | **83.893,-** |
| 79 | 1× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) | **CZK** | **88.669,-** | **92.023,-** | **92.023,-** | **92.023,-** | **92.023,-** | **97.832,-** | **97.832,-** |
| 80 | 2× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) | **CZK** | **120.031,-** | **120.031,-** | **120.031,-** | **123.645,-** | **123.645,-** | **128.550,-** | **128.550,-** |
| 81 | 2× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) | **CZK** | **140.811,-** | **143.650,-** | **143.650,-** | **143.650,-** | **143.650,-** | **147.523,-** | **147.523,-** |
| 91 | Dvojitý přetlakový ventil s usměrňovačem | **CZK** | **29.685,-** | **29.685,-** | **29.685,-** | **44.141,-** | **29.685,-** | **44.141,-** | **44.141,-** |
| 115 | Vodní filtr | **CZK** | **8.260,-** | **8.260,-** | **8.260,-** | **9.938,-** | **8.260,-** | **9.938,-** | **9.938,-** |
| 121 | Detekce úniku chladiva | **CZK** | **32.396,-** | **32.396,-** | **32.396,-** | **32.396,-** | **32.396,-** | **32.396,-** | **32.396,-** |
| 126 | Uzavírací ventil výtlaku a sání | **CZK** | **24.780,-** | **24.780,-** | **24.780,-** | **49.562,-** | **24.780,-** | **49.562,-** | **49.562,-** |
| 127 | Manometry vysokého a nízkého tlaku | **CZK** | **8.130,-** | **8.130,-** | **8.130,-** | **16.263,-** | **8.130,-** | **16.263,-** | **16.263,-** |
| 134 | 1× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) + nádrž | **CZK** | **114.224,-** | **127.774,-** | **127.774,-** | **132.808,-** | **132.808,-** | **135.777,-** | **135.777,-** |
| 135 | 1× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) + nádrž | **CZK** | **130.356,-** | **144.166,-** | **144.166,-** | **144.166,-** | **144.166,-** | **149.975,-** | **149.975,-** |
| 136 | 2× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) + nádrž | **CZK** | **177.852,-** | **180.176,-** | **180.176,-** | **182.756,-** | **182.756,-** | **186.242,-** | **186.242,-** |
| 137 | 2× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) + nádrž | **CZK** | **194.373,-** | **197.212,-** | **197.212,-** | **197.212,-** | **197.212,-** | **202.891,-** | **202.891,-** |
| 139 | Výměníky s mikrokanály s epoxidovým povrchem | **CZK** | **24.780,-** | **37.172,-** | **37.172,-** | **49.562,-** | **49.562,-** | **61.952,-** | **61.952,-** |
| 140 | Ochranné kryty jednotky (k zakrytí přístupu do jednotky) | **CZK** | **14.197,-** | **15.488,-** | **15.488,-** | **16.779,-** | **16.779,-** | **18.069,-** | **18.069,-** |
| Elektrické / ovládací příslušenství | | | | | | | | | |
| 04 | Přímý on-line startér (DOL) | **CZK** | Standard | | | | | | |
| 06 | Soft startér | **CZK** | **57.950,-** | **68.663,-** | **76.794,-** | **96.283,-** | **91.379,-** | **111.772,-** | **122.742,-** |
| 10 | Dvojitá nastavená hodnota | **CZK** | Standard | | | | | | |
| 15 | Ochrana proti podpětí/přepětí | **CZK** | **7.486,-** | **7.486,-** | **7.486,-** | **7.486,-** | **7.486,-** | **7.486,-** | **7.486,-** |
| 16 | Elektroměr | **CZK** | n/a | | | **39.365,-** | n/a | **39.365,-** | **39.365,-** |
| 17B | Kondenzátory pro korekci účiníku (Single V) | **CZK** | **15.488,-** | **16.469,-** | **17.449,-** | **30.975,-** | **20.857,-** | **31.957,-** | **32.938,-** |
| 57 | Elektrický ohřívač výparníku | **CZK** | Standard | | | | | | |

## Volitelné příslušenství pro chladicí jednotky

| Kód | Typ jednotky EWAT -B-SS | | 85 | 115 | 135 | 155 | 175 | 195 | 205 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 58 | Průtokový spínač výparníku | CZK | 9.293,- | 9.293,- | 9.293,- | 9.293,- | 9.293,- | 9.293,- | 9.293,- |
| 60 | Elektronický expanzní ventil | CZK | | | | | | | |
| 67 | Snímač venkovní teploty a reset nastavené hodnoty | CZK | | | | | | | |
| 68 | Počítadlo provozní doby | CZK | | | | Standard | | | |
| 69 | Stykač obecné závady | CZK | | | | | | | |
| 70 | Výstraha z externího zařízení | CZK | | | | | | | |
| 95 | Jističe kompresorů | CZK | 9.551,- | 10.712,- | 11.874,- | 19.102,- | 14.584,- | 20.263,- | 21.425,- |
| 96 | Jističe ventilátorů | CZK | 5.550,- | 5.550,- | 5.550,- | 5.550,- | 5.550,- | 5.550,- | 5.550,- |
| 97 | Dvířka blokování hlavního vypínače | CZK | | | | | | | |
| 99 | Regulace rychlosti ventilátorů (+ tichý režim ventilátorů) | CZK | | | | Standard | | | |
| 120e | Invertorová sada pro 1 odstř. čerpadlo s nízkým výtlakem | CZK | 24.522,- | 26.587,- | 26.587,- | 30.718,- | 30.718,- | 30.718,- | 30.718,- |
| 120f | Invertorová sada pro 1 odstř. čerpadlo s vysokým výtlakem | CZK | 30.718,- | 30.718,- | 30.718,- | 30.718,- | 30.718,- | 30.718,- | 30.718,- |
| 128 | Hlavní/podřízené jednotky (master/slave) | CZK | | | | Standard | | | |
| 142A | Sada pro vysokou venkovní teplotu | CZK | 18.585,- | 23.491,- | 23.491,- | 28.395,- | 28.395,- | 33.299,- | 33.299,- |
| 143 | Proměnlivý primární průtok | CZK | 50.336,- | 50.336,- | 50.336,- | 50.336,- | 50.336,- | 50.336,- | 50.336,- |
| 144 | Snímač rozdílu tlaku (dodávaný samostatně) | CZK | 45.044,- | 45.044,- | 45.044,- | 45.044,- | 45.044,- | 45.044,- | 45.044,- |
| 155 | Modem Daikin on site (s anténou) | CZK | 23.749,- | 23.749,- | 23.749,- | 23.749,- | 23.749,- | 23.749,- | 23.749,- |
| 160 | 100 pa esp fans | CZK | 10.842,- | 15.747,- | 15.747,- | 20.651,- | 20.651,- | 25.555,- | 25.555,- |
| Instalace | | | | | | | | | |
| 75 | Pryžové izolátory chvění | CZK | 12.132,- | 12.132,- | 12.132,- | 12.132,- | 12.132,- | 12.132,- | 12.132,- |
| 77 | Pružinové izolátory chvění | CZK | 38.203,- | 38.203,- | 38.203,- | 38.203,- | 38.203,- | 38.203,- | 38.203,- |
| 83 | Externí nádrž bez skříně (500 l) | CZK | 94.475,- | 94.475,- | 94.475,- | 94.475,- | 94.475,- | 94.475,- | 94.475,- |
| 84 | Externí nádrž bez skříně (1000 l) | CZK | 126.098,- | 126.098,- | 126.098,- | 126.098,- | 126.098,- | 126.098,- | 126.098,- |
| 87 | Externí nádrž se skříní (500 l) | CZK | 139.004,- | 139.004,- | 139.004,- | 139.004,- | 139.004,- | 139.004,- | 139.004,- |
| 88 | Externí nádrž se skříní (1000 l) | CZK | 177.981,- | 177.981,- | 177.981,- | 177.981,- | 177.981,- | 177.981,- | 177.981,- |
| Komunikační karty / příslušenství | | | | | | | | | |
| EKCM200J | Karta BMS (ModBUS-RTU) | CZK | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- |
| EKCMBACMSTP | Karta BMS (BacNet/ MSTP) | CZK | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- |
| EKCMLON | Karta BMS (LonWorks) | CZK | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- |
| EKCMBACIP | Karta BMS (BACnet/IP) | CZK | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- |

(1) Informace o modelech Multi V najdete v datových listech; (2) Doplněk FANMOD je plynulá regulace rychlosti ventilátoru a zlepšuje provoz při částečném zatížení, jednotky Single V jsou standardně vybaveny plynulým řízením ventilátorů, jednotky Modular V vyžadují doplněk 99a – ventilátory s frekvenčními měniči

# EWAT-B-SL

## Standardní účinnost, nízká hladina hluku

- Chladivo R32 s nízkým GWP. Omezené množství chladiva díky kondenzátoru s mikrokanálky
- Jeden nebo dva nezávislé chladivové okruhy (2 nebo 4 scroll kompresory) jedním výparníkem
- Široký výkonový rozsah: 80–700 kW (uspořádání „Single V" až do 210 kW, uspořádání „Multi V" až do 700 kW)
- Dvě úrovně účinnosti a 3 konfigurace hladiny hluku, volitelné možnosti migrace pro volné chlazení u modelů Multi V(1)
- Volitelně dostupné částečné nebo celkové zpětné získávání tepla
- Deskový výměník z nerezavějící oceli optimalizovaný pro provoz s chladivem R-32

| **Typ jednotky** (jmenovitý výkon v souladu s normou EN14511) | **EWAT -B-SL** | **85** | **115** | **135** | **155** | **175** | **195** | **205** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cena** | **CZK** | **468.222,-** | **555.802,-** | **621.463,-** | **778.799,-** | **738.952,-** | **904.382,-** | **1.251.680,-** |
| **Zprovoznění servisním oddělením společnosti DAIKIN (netto cena)** | **CZK** | **Na vyžádání** | **Na vyžádání** | **Na vyžádání** | **Na vyžádání** | **Na vyžádání** | **Na vyžádání** | **Na vyžádání** |
| Chladicí výkon | kW | 81 | 109 | 131 | 158 | 175 | 191 | 210 |
| Příkon | kW | 31,8 | 38,5 | 49,8 | 61,8 | 67,7 | 69,4 | 79,8 |
| Okruh chladiva | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| Kompresory | | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 |
| EER | | 2,55 | 2,82 | 2,64 | 2,55 | 2,58 | 2,75 | 2,63 |
| ESEER (+opt FANMOD)(1) | | 3,96 | 4,03 | 3,86 | 3,83 | 4,09 | 4,00 | 3,94 |
| Délka × šířka × výška | mm | 2.120x1.204x1.801 | 2.660x1.204x1.801 | 2.660x1.204x1.801 | 3.570x1.204x1.822 | 3.180x1.204x1.801 | 4.170x1.204x1.822 | 4.170x1.204x1.822 |
| Hmotnost jednotky / provozní hmotnost | kg | 691/696 | 777/783 | 820/830 | 1.028/1.035 | 994/1.006 | 1.087/1.198 | 1.179/1.190 |
| Akustický výkon / akustický tlak (ve vzdálenosti 1 m) | dB(A) | 84/66 | 86/69 | 87/69 | 87/68 | 89/71 | 88/70 | 89/70 |
| Objem vyrovnávací nádrže / volitelný doplněk (OP 134/135/136/137) | l | 50 | 145 | 145 | 190 | 190 | 250 | 250 |

## Volitelné příslušenství pro chladicí jednotky

| **Kód** | **Typ jednotky** | **EWAT -B-SL** | **85** | **115** | **135** | **155** | **175** | **195** | **205** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mechanické příslušenství | | | | | | | | | |
| 01 | Celkové ZZT | **CZK** | n/a | **105.576,-** | **134.228,-** | **163.913,-** | **163.913,-** | **191.276,-** | **212.959,-** |
| 03A | Částečné zpětné získávání tepla s ovládáním | **CZK** | | **42.721,-** | **57.048,-** | **78.730,-** | **57.048,-** | **78.730,-** | **78.730,-** |
| 08 | Verze se solankou | **CZK** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** |
| 20 | Sada victaulic pro výparník | **CZK** | Standard | | | | | | |
| 21 | Sada přírub pro výparník | **CZK** | **4.646,-** | **4.646,-** | **4.646,-** | **4.646,-** | **4.646,-** | **4.646,-** | **4.646,-** |
| 29 | Izolace výparníku s tloušťkou 20 mm | **CZK** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** |
| 78 | 1× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) | **CZK** | **72.664,-** | **75.891,-** | **75.891,-** | **80.667,-** | **80.667,-** | **83.893,-** | **83.893,-** |
| 79 | 1× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) | **CZK** | **88.669,-** | **92.023,-** | **92.023,-** | **92.023,-** | **92.023,-** | **97.832,-** | **97.832,-** |
| 80 | 2× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) | **CZK** | **120.031,-** | **120.031,-** | **120.031,-** | **123.645,-** | **123.645,-** | **128.550,-** | **128.550,-** |
| 81 | 2× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) | **CZK** | **140.811,-** | **143.650,-** | **143.650,-** | **143.650,-** | **143.650,-** | **147.523,-** | **147.523,-** |
| 91 | Dvojitý přetlakový ventil s usměrňovačem | **CZK** | **29.685,-** | **29.685,-** | **29.685,-** | **44.141,-** | **29.685,-** | **44.141,-** | **44.141,-** |
| 115 | Vodní filtr | **CZK** | **8.260,-** | **8.260,-** | **8.260,-** | **9.938,-** | **8.260,-** | **9.938,-** | **9.938,-** |
| 121 | Detekce úniku chladiva | **CZK** | **32.396,-** | **32.396,-** | **32.396,-** | **32.396,-** | **32.396,-** | **32.396,-** | **32.396,-** |
| 126 | Uzavírací ventil výtlaku a sání | **CZK** | **24.780,-** | **24.780,-** | **24.780,-** | **49.562,-** | **24.780,-** | **49.562,-** | **49.562,-** |
| 127 | Manometry vysokého a nízkého tlaku | **CZK** | **8.130,-** | **8.130,-** | **8.130,-** | **16.263,-** | **8.130,-** | **16.263,-** | **16.263,-** |
| 134 | 1× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) + nádrž | **CZK** | **114.224,-** | **127.774,-** | **127.774,-** | **132.808,-** | **132.808,-** | **135.777,-** | **135.777,-** |
| 135 | 1× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) + nádrž | **CZK** | **130.356,-** | **144.166,-** | **144.166,-** | **144.166,-** | **144.166,-** | **149.975,-** | **149.975,-** |
| 136 | 2× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) + nádrž | **CZK** | **177.852,-** | **180.176,-** | **180.176,-** | **182.756,-** | **182.756,-** | **186.242,-** | **186.242,-** |
| 137 | 2× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) + nádrž | **CZK** | **194.373,-** | **197.212,-** | **197.212,-** | **197.212,-** | **197.212,-** | **202.891,-** | **202.891,-** |
| 139 | Výměníky s mikrokanály s epoxidovým povrchem | **CZK** | **24.780,-** | **37.172,-** | **37.172,-** | **49.562,-** | **49.562,-** | **61.952,-** | **61.952,-** |
| 140 | Ochranné kryty jednotky (k zakrytí přístupu do jednotky) | **CZK** | **14.197,-** | **15.488,-** | **15.488,-** | **16.779,-** | **16.779,-** | **18.069,-** | **18.069,-** |
| Elektrické / ovládací příslušenství | | | | | | | | | |
| 04 | Přímý on-line startér (DOL) | **CZK** | Standard | | | | | | |
| 06 | Soft startér | **CZK** | **57.950,-** | **68.663,-** | **76.794,-** | **96.283,-** | **91.379,-** | **111.772,-** | **122.742,-** |
| 10 | Dvojitá nastavená hodnota | **CZK** | Standard | | | | | | |
| 15 | Ochrana proti podpětí/přepětí | **CZK** | **7.486,-** | **7.486,-** | **7.486,-** | **7.486,-** | **7.486,-** | **7.486,-** | **7.486,-** |
| 16 | Elektroměr | **CZK** | n/a | | | **39.365,-** | n/a | **39.365,-** | **39.365,-** |
| 17B | Kondenzátory pro korekci účiníku (Single V) | **CZK** | **15.488,-** | **16.469,-** | **17.449,-** | **30.975,-** | **20.857,-** | **31.957,-** | **32.938,-** |
| 57 | Elektrický ohřívač výparníku | **CZK** | Standard | | | | | | |
| 58 | Průtokový spínač výparníku | **CZK** | **9.293,-** | **9.293,-** | **9.293,-** | **9.293,-** | **9.293,-** | **9.293,-** | **9.293,-** |

## Volitelné příslušenství pro chladicí jednotky

| Kód | Typ jednotky EWAT -B-SL | | 85 | 115 | 135 | 155 | 175 | 195 | 205 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | Elektronický expanzní ventil | CZK | | | | | | | |
| 67 | Snímač venkovní teploty a reset nastavené hodnoty | CZK | | | | | | | |
| 68 | Počítadlo provozní doby | CZK | | | | Standard | | | |
| 69 | Stykač obecné závady | CZK | | | | | | | |
| 70 | Výstraha z externího zařízení | CZK | | | | | | | |
| 95 | Jističe kompresorů | CZK | 9.551,- | 10.712,- | 11.874,- | 19.102,- | 14.584,- | 20.263,- | 21.425,- |
| 96 | Jističe ventilátorů | CZK | 5.550,- | 5.550,- | 5.550,- | 5.550,- | 5.550,- | 5.550,- | 5.550,- |
| 97 | Dvířka blokování hlavního vypínače | CZK | | | | | | | |
| 99 | Regulace rychlosti ventilátorů (+ tichý režim ventilátorů) | CZK | | | | Standard | | | |
| 120e | Invertorová sada pro 1 odstř. čerpadlo s nízkým výtlakem | CZK | 24.522,- | 26.587,- | 26.587,- | 30.718,- | 30.718,- | 30.718,- | 30.718,- |
| 120f | Invertorová sada pro 1 odstř. čerpadlo s vysokým výtlakem | CZK | 30.718,- | 30.718,- | 30.718,- | 30.718,- | 30.718,- | 30.718,- | 30.718,- |
| 128 | Hlavní/podřízené jednotky (master/slave) | CZK | | | | Standard | | | |
| 142A | Sada pro vysokou venkovní teplotu | CZK | 18.585,- | 23.491,- | 23.491,- | 28.395,- | 28.395,- | 33.299,- | 33.299,- |
| 143 | Proměnlivý primární průtok | CZK | 50.336,- | 50.336,- | 50.336,- | 50.336,- | 50.336,- | 50.336,- | 50.336,- |
| 144 | Snímač rozdílu tlaku (dodávaný samostatně) | CZK | 45.044,- | 45.044,- | 45.044,- | 45.044,- | 45.044,- | 45.044,- | 45.044,- |
| 155 | Modem Daikin on site (s anténou) | CZK | 23.749,- | 23.749,- | 23.749,- | 23.749,- | 23.749,- | 23.749,- | 23.749,- |
| 160 | Ventilátory s EST 100 Pa | CZK | 10.842,- | 15.747,- | 15.747,- | 20.651,- | 20.651,- | 25.555,- | 25.555,- |
| Instalace | | | | | | | | | |
| 75 | Pryžové izolátory chvění | CZK | 12.132,- | 12.132,- | 12.132,- | 12.132,- | 12.132,- | 12.132,- | 12.132,- |
| 77 | Pružinové izolátory chvění | CZK | 38.203,- | 38.203,- | 38.203,- | 38.203,- | 38.203,- | 38.203,- | 38.203,- |
| 83 | Externí nádrž bez skříně (500 l) | CZK | 94.475,- | 94.475,- | 94.475,- | 94.475,- | 94.475,- | 94.475,- | 94.475,- |
| 84 | Externí nádrž bez skříně (1000 l) | CZK | 126.098,- | 126.098,- | 126.098,- | 126.098,- | 126.098,- | 126.098,- | 126.098,- |
| 87 | Externí nádrž se skříní (500 l) | CZK | 139.004,- | 139.004,- | 139.004,- | 139.004,- | 139.004,- | 139.004,- | 139.004,- |
| 88 | Externí nádrž se skříní (1000 l) | CZK | 177.981,- | 177.981,- | 177.981,- | 177.981,- | 177.981,- | 177.981,- | 177.981,- |
| Komunikační karty / příslušenství | | | | | | | | | |
| EKCM200J | Karta BMS (ModBUS-RTU) | CZK | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- |
| EKCMBACMSTP | Karta BMS (BacNet/ MSTP) | CZK | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- |
| EKCMLON | Karta BMS (LonWorks) | CZK | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- |
| EKCMBACIP | Karta BMS (BACnet/IP) | CZK | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- |

(1) Doplněk FANMOD je plynulá regulace rychlost ventilátoru a zlepšuje provoz při částečném zatížení, jednotky Single V jsou standardně vybaveny plynulým řízením ventilátorů, jednotky Modular V vyžadují doplněk 99a – ventilátory s frekvenčními měniči

# EWAT-B-SR

## Standardní účinnost, snížená hladina hluku

- Chladivo R32 s nízkým GWP. Omezené množství chladiva díky kondenzátoru s mikrokanálky
- Jeden nebo dva nezávislé chladivové okruhy (2 nebo 4 scroll kompresory) s jedním výparníkem
- Široký výkonový rozsah: 80–700 kW (uspořádání „Single V" až do 210 kW, uspořádání „Multi V" až do 700 kW)
- Dvě úrovně účinnosti a 3 konfigurace hladiny hluku, volitelné možnosti migrace pro volné chlazení u modelů Multi V(1)
- Volitelně dostupné částečné nebo celkové zpětné získávání tepla
- Deskový výměník z nerezavějící oceli optimalizovaný pro provoz s chladivem R-32

| **Typ jednotky** (jmenovitý výkon v souladu s normou EN14511) | **EWAT -B-SR** | **85** | **115** | **135** | **155** | **175** | **195** | **205** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cena** | **CZK** | **482.358,-** | **572.498,-** | **640.207,-** | **802.256,-** | **761.180,-** | **931.526,-** | **1.289.238,-** |
| **Zprovoznění servisním oddělením společnosti DAIKIN (netto cena)** | **CZK** | **Na vyžádání** | **Na vyžádání** | **Na vyžádání** | **Na vyžádání** | **Na vyžádání** | **Na vyžádání** | **Na vyžádání** |
| Chladicí výkon | kW | 76 | 105 | 124 | 150 | 165 | 181 | 200 |
| Příkon | kW | 33,8 | 40,3 | 53,1 | 66,0 | 72,8 | 73,2 | 84,6 |
| Okruh chladiva | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| Kompresory | | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 |
| EER | | 2,26 | 2,60 | 2,33 | 2,27 | 2,26 | 2,47 | 2,36 |
| ESEER (+opt FANMOD)(1) | | 3,95 | 4,07 | 3,90 | 3,81 | 4,10 | 3,88 | 3,97 |
| Délka × šířka × výška | mm | 2.120x1.204x1.801 | 2.660x1.204x1.801 | 2.660x1.204x1.801 | 3.570x1.204x1.822 | 3.180x1.204x1.801 | 4.170x1.204x1.822 | 4.170x1.204x1.822 |
| Hmotnost jednotky / provozní hmotnost | kg | 691/696 | 777/783 | 821/830 | 1.028/1.035 | 994/1.006 | 1.187/1.198 | 1.179/1.190 |
| Akustický výkon / akustický tlak (ve vzdálenosti 1 m) | dB(A) | 77/61 | 83/65 | 84/66 | 82/63 | 86/68 | 84/65 | 85/67 |
| Objem vyrovnávací nádrže / volitelný doplněk (OP 134/135/136/137) | l | 50 | 145 | 145 | 190 | 190 | 250 | 250 |

## Volitelné příslušenství pro chladicí jednotky

| **Kód** | **Typ jednotky** | **EWAT -B-SR** | **85** | **115** | **135** | **155** | **175** | **195** | **205** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mechanické příslušenství | | | | | | | | | |
| 01 | Celkové ZZT | **CZK** | n/a | **105.576,-** | **134.228,-** | **163.913,-** | **163.913,-** | **191.276,-** | **212.959,-** |
| 03A | Částečné zpětné získávání tepla s ovládáním | **CZK** | | **42.721,-** | **57.048,-** | **78.730,-** | **57.048,-** | **78.730,-** | **78.730,-** |
| 08 | Verze se solankou | **CZK** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** |
| 20 | Sada victaulic pro výparník | **CZK** | Standard | | | | | | |
| 21 | Sada přírub pro výparník | **CZK** | **4.646,-** | **4.646,-** | **4.646,-** | **4.646,-** | **4.646,-** | **4.646,-** | **4.646,-** |
| 29 | Izolace výparníku s tloušťkou 20 mm | **CZK** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** |
| 78 | 1× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) | **CZK** | **72.664,-** | **75.891,-** | **75.891,-** | **80.667,-** | **80.667,-** | **83.893,-** | **83.893,-** |
| 79 | 1× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) | **CZK** | **88.669,-** | **92.023,-** | **92.023,-** | **92.023,-** | **92.023,-** | **97.832,-** | **97.832,-** |
| 80 | 2× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) | **CZK** | **120.031,-** | **120.031,-** | **120.031,-** | **123.645,-** | **123.645,-** | **128.550,-** | **128.550,-** |
| 81 | 2× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) | **CZK** | **140.811,-** | **143.650,-** | **143.650,-** | **143.650,-** | **143.650,-** | **147.523,-** | **147.523,-** |
| 91 | Dvojitý přetlakový ventil s usměrňovačem | **CZK** | **29.685,-** | **29.685,-** | **29.685,-** | **44.141,-** | **29.685,-** | **44.141,-** | **44.141,-** |
| 115 | Vodní filtr | **CZK** | **8.260,-** | **8.260,-** | **8.260,-** | **9.938,-** | **8.260,-** | **9.938,-** | **9.938,-** |
| 121 | Detekce úniku chladiva | **CZK** | **32.396,-** | **32.396,-** | **32.396,-** | **32.396,-** | **32.396,-** | **32.396,-** | **32.396,-** |
| 126 | Uzavírací ventil výtlaku a sání | **CZK** | **24.780,-** | **24.780,-** | **24.780,-** | **49.562,-** | **24.780,-** | **49.562,-** | **49.562,-** |
| 127 | Manometry vysokého a nízkého tlaku | **CZK** | **8.130,-** | **8.130,-** | **8.130,-** | **16.263,-** | **8.130,-** | **16.263,-** | **16.263,-** |
| 134 | 1× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) + nádrž | **CZK** | **114.224,-** | **127.774,-** | **127.774,-** | **132.808,-** | **132.808,-** | **135.777,-** | **135.777,-** |
| 135 | 1× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) + nádrž | **CZK** | **130.356,-** | **144.166,-** | **144.166,-** | **144.166,-** | **144.166,-** | **149.975,-** | **149.975,-** |
| 136 | 2× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) + nádrž | **CZK** | **177.852,-** | **180.176,-** | **180.176,-** | **182.756,-** | **182.756,-** | **186.242,-** | **186.242,-** |
| 137 | 2× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) + nádrž | **CZK** | **194.373,-** | **197.212,-** | **197.212,-** | **197.212,-** | **197.212,-** | **202.891,-** | **202.891,-** |
| 139 | Výměníky s mikrokanály s epoxidovým povrchem | **CZK** | **24.780,-** | **37.172,-** | **37.172,-** | **49.562,-** | **49.562,-** | **61.952,-** | **61.952,-** |
| 140 | Ochranné kryty jednotky (k zakrytí přístupu do jednotky) | **CZK** | **14.197,-** | **15.488,-** | **15.488,-** | **16.779,-** | **16.779,-** | **18.069,-** | **18.069,-** |
| Elektrické / ovládací příslušenství | | | | | | | | | |
| 04 | Přímý on-line startér (DOL) | **CZK** | Standard | | | | | | |
| 06 | Soft startér | **CZK** | **57.950,-** | **68.663,-** | **76.794,-** | **96.283,-** | **91.379,-** | **111.772,-** | **122.742,-** |
| 10 | Dvojitá nastavená hodnota | **CZK** | Standard | | | | | | |
| 15 | Ochrana proti podpětí/přepětí | **CZK** | **7.486,-** | **7.486,-** | **7.486,-** | **7.486,-** | **7.486,-** | **7.486,-** | **7.486,-** |
| 16 | Elektroměr | **CZK** | n/a | | | **39.365,-** | n/a | **39.365,-** | **39.365,-** |
| 17B | Kondenzátory pro korekci účiníku (Single V) | **CZK** | **15.488,-** | **16.469,-** | **17.449,-** | **30.975,-** | **20.857,-** | **31.957,-** | **32.938,-** |
| 57 | Elektrický ohřívač výparníku | **CZK** | Standard | | | | | | |
| 58 | Průtokový spínač výparníku | **CZK** | **9.293,-** | **9.293,-** | **9.293,-** | **9.293,-** | **9.293,-** | **9.293,-** | **9.293,-** |

## Volitelné příslušenství pro chladicí jednotky

| Kód | Typ jednotky EWAT -B-SR | | 85 | 115 | 135 | 155 | 175 | 195 | 205 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | Elektronický expanzní ventil | CZK | | | | | | | |
| 67 | Snímač venkovní teploty a reset nastavené hodnoty | CZK | | | | | | | |
| 68 | Počítadlo provozní doby | CZK | | | | Standard | | | |
| 69 | Stykač obecné závady | CZK | | | | | | | |
| 70 | Výstraha z externího zařízení | CZK | | | | | | | |
| 95 | Jističe kompresorů | CZK | 9.551,- | 10.712,- | 11.874,- | 19.102,- | 14.584,- | 20.263,- | 21.425,- |
| 96 | Jističe ventilátorů | CZK | 5.550,- | 5.550,- | 5.550,- | 5.550,- | 5.550,- | 5.550,- | 5.550,- |
| 97 | Dvířka blokování hlavního vypínače | CZK | | | | | | | |
| 99 | Regulace rychlosti ventilátorů (+ tichý režim ventilátorů) | CZK | | | | Standard | | | |
| 120e | Invertorová sada pro 1 odstř. čerpadlo s nízkým výtlakem | CZK | 24.522,- | 26.587,- | 26.587,- | 30.718,- | 30.718,- | 30.718,- | 30.718,- |
| 120f | Invertorová sada pro 1 odstř. čerpadlo s vysokým výtlakem | CZK | 30.718,- | 30.718,- | 30.718,- | 30.718,- | 30.718,- | 30.718,- | 30.718,- |
| 128 | Hlavní/podřízené jednotky (master/slave) | CZK | | | | Standard | | | |
| 142A | Sada pro vysokou venkovní teplotu | CZK | 18.585,- | 23.491,- | 23.491,- | 28.395,- | 28.395,- | 33.299,- | 33.299,- |
| 143 | Proměnlivý primární průtok | CZK | 50.336,- | 50.336,- | 50.336,- | 50.336,- | 50.336,- | 50.336,- | 50.336,- |
| 144 | Snímač rozdílu tlaku (dodávaný samostatně) | CZK | 45.044,- | 45.044,- | 45.044,- | 45.044,- | 45.044,- | 45.044,- | 45.044,- |
| 155 | Modem Daikin on site (s anténou) | CZK | 23.749,- | 23.749,- | 23.749,- | 23.749,- | 23.749,- | 23.749,- | 23.749,- |
| Instalace | | | | | | | | | |
| 75 | Pryžové izolátory chvění | CZK | 12.132,- | 12.132,- | 12.132,- | 12.132,- | 12.132,- | 12.132,- | 12.132,- |
| 77 | Pružinové izolátory chvění | CZK | 38.203,- | 38.203,- | 38.203,- | 38.203,- | 38.203,- | 38.203,- | 38.203,- |
| 83 | Externí nádrž bez skříně (500 l) | CZK | 94.475,- | 94.475,- | 94.475,- | 94.475,- | 94.475,- | 94.475,- | 94.475,- |
| 84 | Externí nádrž bez skříně (1000 l) | CZK | 126.098,- | 126.098,- | 126.098,- | 126.098,- | 126.098,- | 126.098,- | 126.098,- |
| 87 | Externí nádrž se skříní (500 l) | CZK | 139.004,- | 139.004,- | 139.004,- | 139.004,- | 139.004,- | 139.004,- | 139.004,- |
| 88 | Externí nádrž se skříní (1000 l) | CZK | 177.981,- | 177.981,- | 177.981,- | 177.981,- | 177.981,- | 177.981,- | 177.981,- |
| Komunikační karty / příslušenství | | | | | | | | | |
| EKCM200J | Karta BMS (ModBUS-RTU) | CZK | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- |
| EKCMBACMSTP | Karta BMS (BacNet/ MSTP) | CZK | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- |
| EKCMLON | Karta BMS (LonWorks) | CZK | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- |
| EKCMBACIP | Karta BMS (BACnet/IP) | CZK | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- |

(1) Doplněk FANMOD je plynulá regulace rychlost ventilátoru a zlepšuje provoz při částečném zatížení, jednotky Single V jsou standardně vybaveny plynulým řízením ventilátorů, jednotky Modular V vyžadují doplněk 99a – ventilátory s frekvenčními měniči

# EWAT-B-XS

## Vysoká účinnost, standardní hladina hluku

- Chladivo R32 s nízkým GWP. Omezené množství chladiva díky kondenzátoru s mikrokanálky
- Jeden nebo dva nezávislé chladivové okruhy (2 nebo 4 scroll kompresory) s jedním výparníkem
- Široký výkonový rozsah: 80–700 kW (uspořádání „Single V" až do 210 kW, uspořádání „Multi V" až do 700 kW)
- Dvě úrovně účinnosti a 3 konfigurace hladiny hluku, volitelné možnosti migrace pro volné chlazení u modelů Multi V(1)
- Volitelně dostupné částečné nebo celkové zpětné získávání tepla
- Deskový výměník z nerezavějící oceli optimalizovaný pro provoz s chladivem R-32

| **Typ jednotky** (jmenovitý výkon v souladu s normou EN14511) | **EWAT -B-XS** | **85** | **115** | **145** | **180** | **185** | **200** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cena** | **CZK** | **571.167,-** | **654.445,-** | **752.576,-** | **981.206,-** | **846.097,-** | **1.345.381,-** |
| **Zprovoznění servisním oddělením společnosti DAIKIN (netto cena)** | **CZK** | **Na vyžádání** | **Na vyžádání** | **Na vyžádání** | **Na vyžádání** | **Na vyžádání** | **Na vyžádání** |
| Chladicí výkon | kW | 88 | 114 | 143 | 179 | 182 | 200 |
| Příkon | kW | 28,9 | 36,5 | 44,5 | 57,2 | 63,8 | 65,7 |
| Okruh chladiva | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Kompresory | | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 |
| EER | | 3,04 | 3,11 | 3,22 | 3,12 | 2,86 | 3,05 |
| ESEER (+opt FANMOD)[1] | | 4,07 | 4,23 | 4,19 | 4,30 | 4,05 | 4,13 |
| Délka × šířka × výška | mm | 2.660x1.204x1.801 | 3.180x1.204x1.801 | 3.780x1.204x1.822 | 2.326x2.236x2.540 | 3.780x1.204x1.822 | 2.326x2.236x2.540 |
| Hmotnost jednotky / provozní hmotnost | kg | 737/742 | 830/836 | 949/958 | 1.633/1.644 | 1.066/1.078 | 1.663/1.674 |
| Akustický výkon / akustický tlak (ve vzdálenosti 1 m) | dB(A) | 86/68 | 89/71 | 91/72 | 91/72 | 92/74 | 93/73 |
| Objem vyrovnávací nádrže / volitelný doplněk (OP 134/135/136/137) | l | 145 | 190 | 190 | 300 | 250 | 300 |

## Volitelné příslušenství pro chladicí jednotky

| **Kód** | **Typ jednotky** | **EWAT -B-XS** | **85** | **115** | **145** | **180** | **185** | **200** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mechanické příslušenství | | | | | | | | |
| 01 | Celkové ZZT | **CZK** | **96.669,-** | **105.576,-** | **134.228,-** | **163.913,-** | **163.913,-** | **191.276,-** |
| 03A | Částečné zpětné získávání tepla s ovládáním | **CZK** | **42.721,-** | **42.721,-** | **57.048,-** | **78.730,-** | **57.048,-** | **78.730,-** |
| 08 | Verze se solankou | **CZK** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** |
| 20 | Sada victaulic pro výparník | **CZK** | Standard | | | | | |
| 21 | Sada přírub pro výparník | **CZK** | **4.646,-** | **4.646,-** | **4.646,-** | **6.195,-** | **4.646,-** | **6.195,-** |
| 29 | Izolace výparníku s tloušťkou 20 mm | **CZK** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** |
| 61 | Uzavírací ventil na výtlaku | **CZK** | n/a | | | **18.585,-** | n/a | **18.585,-** |
| 62 | Uzavírací ventil na sání | **CZK** | | | | **30.975,-** | | **30.975,-** |
| 63 | Manometry vysokého tlaku | **CZK** | | | | **8.519,-** | | **8.519,-** |
| 64 | Manometry nízkého tlaku | **CZK** | | | | **8.519,-** | | **8.519,-** |
| 78 | 1× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) | **CZK** | **75.891,-** | **80.667,-** | **83.893,-** | **123.516,-** | **83.893,-** | **125.580,-** |
| 79 | 1× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) | **CZK** | **92.023,-** | **92.023,-** | **97.832,-** | **127.388,-** | **97.832,-** | **127.388,-** |
| 80 | 2× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) | **CZK** | **120.031,-** | **123.645,-** | **128.550,-** | **176.046,-** | **128.550,-** | **176.046,-** |
| 81 | 2× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) | **CZK** | **143.650,-** | **143.650,-** | **147.523,-** | **187.920,-** | **147.523,-** | **187.920,-** |
| 91 | Dvojitý přetlakový ventil s usměrňovačem | **CZK** | **29.685,-** | **29.685,-** | **29.685,-** | **44.141,-** | **29.685,-** | **44.141,-** |
| 115 | Vodní filtr | **CZK** | **8.260,-** | **8.260,-** | **8.260,-** | **9.938,-** | **8.260,-** | **9.938,-** |
| 121 | Detekce úniku chladiva | **CZK** | **32.396,-** | **32.396,-** | **32.396,-** | n/a | **32.396,-** | n/a |
| 126 | Uzavírací ventil výtlaku a sání | **CZK** | **24.780,-** | **24.780,-** | **24.780,-** | | **24.780,-** | |
| 127 | Manometry vysokého a nízkého tlaku | **CZK** | **8.130,-** | **8.130,-** | **8.130,-** | | **8.130,-** | |
| 134 | 1× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) + nádrž | **CZK** | **127.774,-** | **132.808,-** | **135.777,-** | **180.950,-** | **135.777,-** | **183.015,-** |
| 135 | 1× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) + nádrž | **CZK** | **144.166,-** | **144.166,-** | **149.975,-** | **184.822,-** | **149.975,-** | **184.822,-** |
| 136 | 2× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) + nádrž | **CZK** | **180.176,-** | **182.756,-** | **186.242,-** | **233.480,-** | **186.242,-** | **233.480,-** |
| 137 | 2× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) + nádrž | **CZK** | **197.212,-** | **197.212,-** | **202.891,-** | **245.355,-** | **202.891,-** | **245.355,-** |
| 139 | Výměníky s mikrokanály s epoxidovým povrchem | **CZK** | **37.172,-** | **49.562,-** | **61.952,-** | **97.574,-** | **61.952,-** | **97.574,-** |
| 140 | Ochranné kryty jednotky (k zakrytí přístupu do jednotky) | **CZK** | **15.488,-** | **16.779,-** | **18.069,-** | **44.915,-** | **18.069,-** | **44.915,-** |
| 141 | Boční panely na koncích výměníků | **CZK** | n/a | | | **12.390,-** | n/a | **12.390,-** |
| 153 | Modrá povrchová úprava | **CZK** | | | | **18.069,-** | | **18.069,-** |
| 171 | Migrace pro volné chlazení - mírná | **CZK** | | | | **348.478,-** | | **348.478,-** |
| 172 | Migrace pro volné chlazení - úplná | **CZK** | | | | **722.768,-** | | **722.768,-** |
| 173 | Migrace pro volné chlazení - úplná s hydraulickou sadou | **CZK** | | | | **800.207,-** | | **800.207,-** |
| Elektrické / ovládací příslušenství | | | | | | | | |
| 04 | Přímý on-line startér (DOL) | **CZK** | Standard | | | | | |
| 06 | Soft startér | **CZK** | **72.018,-** | **82.472,-** | **94.864,-** | **123.645,-** | **106.608,-** | **134.616,-** |
| 10 | Dvojitá nastavená hodnota | **CZK** | Standard | | | | | |
| 11 | Relé tepelného přetížení kompresoru | **CZK** | n/a | | | **25.916,-** | n/a | **25.916,-** |
| 15 | Ochrana proti podpětí/přepětí | **CZK** | **7.486,-** | **7.486,-** | **7.486,-** | **7.486,-** | **7.486,-** | **7.486,-** |
| 16 | Elektroměr | **CZK** | n/a | | | **39.365,-** | n/a | **39.365,-** |
| 17 | Kondenzátory pro korekci účiníku | **CZK** | | | | **30.975,-** | | **31.957,-** |
| 17B | Kondenzátory pro korekci účiníku (Single V) | **CZK** | **15.488,-** | **16.469,-** | **17.449,-** | n/a | **20.857,-** | n/a |
| 42 | Systém SpeedTrol | **CZK** | n/a | | | **50.078,-** | n/a | **50.078,-** |

## Volitelné příslušenství pro chladicí jednotky

| Kód | Typ jednotky EWAT -B-XS | | 85 | 115 | 145 | 180 | 185 | 200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 | Elektrický ohřívač výparníku | CZK | Standard | | | | | |
| 58 | Průtokový spínač výparníku | CZK | 9.293,- | 9.293,- | 9.293,- | 11.616,- | 9.293,- | 11.616,- |
| 60 | Elektronický expanzní ventil | CZK | Standard | | | | | |
| 67 | Snímač venkovní teploty a reset nastavené hodnoty | CZK | | | | | | |
| 68 | Počítadlo provozní doby | CZK | | | | | | |
| 69 | Stykač obecné závady | CZK | | | | | | |
| 70 | Výstraha z externího zařízení | CZK | | | | | | |
| 95 | Jističe kompresorů | CZK | 9.551,- | 10.712,- | 11.874,- | 19.102,- | 14.584,- | 20.263,- |
| 96 | Jističe ventilátorů | CZK | 5.550,- | 5.550,- | 5.550,- | 7.228,- | 5.550,- | 7.228,- |
| 97 | Dvířka blokování hlavního vypínače | CZK | Standard | | | | | |
| 99 | Regulace rychlosti ventilátorů (+ tichý režim ventilátorů) | CZK | Standard | | | n/a | Standard | n/a |
| 99a | Regulace rychlosti ventilátorů (vfd) | CZK | n/a | | | 54.337,- | n/a | 54.337,- |
| 102 | Relé chybného uzemnění | CZK | | | | 23.361,- | | 23.361,- |
| 120e | Invertorová sada pro 1 odstř. čerpadlo s nízkým výtlakem | CZK | 26.587,- | 30.718,- | 30.718,- | 28.911,- | 30.718,- | 31.491,- |
| 120f | Invertorová sada pro 1 odstř. čerpadlo s vysokým výtlakem | CZK | 30.718,- | 30.718,- | 30.718,- | 33.170,- | 30.718,- | 33.170,- |
| 120g | Invertorová sada pro 2 odstř. čerpadlo s nízkým výtlakem | CZK | n/a | | | 62.984,- | n/a | 62.984,- |
| 120h | Invertorová sada pro 2 odstř. čerpadlo s vysokým výtlakem | CZK | | | | 85.441,- | | 85.441,- |
| 128 | Hlavní/podřízené jednotky (master/slave) | CZK | Standard | | | | | |
| 142A | Sada pro vysokou venkovní teplotu | CZK | 23.491,- | 28.395,- | 33.299,- | 30.202,- | 33.299,- | 30.202,- |
| 143 | Proměnlivý primární průtok | CZK | 50.336,- | 50.336,- | 50.336,- | 50.336,- | 50.336,- | 50.336,- |
| 144 | Snímač rozdílu tlaku (dodávaný samostatně) | CZK | 45.044,- | 45.044,- | 45.044,- | 45.044,- | 45.044,- | 45.044,- |
| 155 | Modem Daikin on site (s anténou) | CZK | 23.749,- | 23.749,- | 23.749,- | 23.749,- | 23.749,- | 23.749,- |
| 160 | Ventilátory s EST 100 Pa | CZK | 15.747,- | 20.651,- | 25.555,- | n/a | 25.555,- | n/a |
| 161 | Ventilátory s EST 200 Pa | CZK | n/a | | | 315.953,- | n/a | 315.953,- |
| Instalace | | | | | | | | |
| 75 | Pryžové izolátory chvění | CZK | 12.132,- | 12.132,- | 12.132,- | 12.132,- | 12.132,- | 12.132,- |
| 77 | Pružinové izolátory chvění | CZK | 38.203,- | 38.203,- | 38.203,- | 38.203,- | 38.203,- | 38.203,- |
| 83 | Externí nádrž bez skříně (500 l) | CZK | 94.475,- | 94.475,- | 94.475,- | 94.475,- | 94.475,- | 94.475,- |
| 84 | Externí nádrž bez skříně (1000 l) | CZK | 126.098,- | 126.098,- | 126.098,- | 126.098,- | 126.098,- | 126.098,- |
| 87 | Externí nádrž se skříní (500 l) | CZK | 139.004,- | 139.004,- | 139.004,- | 139.004,- | 139.004,- | 139.004,- |
| 88 | Externí nádrž se skříní (1000 l) | CZK | 177.981,- | 177.981,- | 177.981,- | 177.981,- | 177.981,- | 177.981,- |
| Komunikační karty / příslušenství | | | | | | | | |
| EKCM200J | Karta BMS (ModBUS-RTU) | CZK | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- |
| EKCMBACMSTP | Karta BMS (BacNet/ MSTP) | CZK | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- |
| EKCMLON | Karta BMS (LonWorks) | CZK | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- |
| EKCMBACIP | Karta BMS (BACnet/IP) | CZK | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- |

(1) Doplněk FANMOD je plynulá regulace rychlost ventilátoru a zlepšuje provoz při částečném zatížení, jednotky Single V jsou standardně vybaveny plynulým řízením ventilátorů, jednotky Modular V vyžadují doplněk 99a – ventilátory s frekvenčními měniči

# EWAT-B-XL

## Vysoká účinnost, nízká hladina hluku

- Chladivo R32 s nízkým GWP. Omezené množství chladiva díky kondenzátoru s mikrokanálky
- Jeden nebo dva nezávislé chladivové okruhy (2 nebo 4 scroll kompresory) s jedním výparníkem
- Široký výkonový rozsah: 80–700 kW (uspořádání „Single V" až do 210 kW, uspořádání „Multi V" až do 700 kW)
- Dvě úrovně účinnosti a 3 konfigurace hladiny hluku, volitelné možnosti migrace pro volné chlazení u modelů Multi V(1)
- Volitelně dostupné částečné nebo celkové zpětné získávání tepla
- Deskový výměník z nerezavějící oceli optimalizovaný pro provoz s chladivem R-32

| **Typ jednotky** (jmenovitý výkon v souladu s normou EN14511) | **EWAT -B-XL** | **85** | **115** | **145** | **180** | **185** | **200** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cena** | **CZK** | **582.639,-** | **667.556,-** | **767.635,-** | **1.045.023,-** | **863.102,-** | **1.432.888,-** |
| **Zprovoznění servisním oddělením společnosti DAIKIN (netto cena)** | **CZK** | **Na vyžádání** | **Na vyžádání** | **Na vyžádání** | **Na vyžádání** | **Na vyžádání** | **Na vyžádání** |
| Chladicí výkon | kW | 88 | 114 | 143 | 179 | 182 | 200 |
| Příkon | kW | 28,9 | 36,5 | 44,5 | 57,2 | 63,8 | 65,7 |
| Okruh chladiva | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Kompresory | | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 |
| EER | | 3,04 | 3,11 | 3,22 | 3,12 | 2,86 | 3,05 |
| ESEER (+opt FANMOD)(1) | | 4,07 | 4,23 | 4,19 | 4,30 | 4,05 | 4,13 |
| Délka × šířka × výška | mm | 2.660x1.204x1.801 | 3.180x1.204x1.801 | 3.780x1.204x1.822 | 2.326x2.236x2.540 | 3.780x1.204x1.822 | 2.326x2.236x2.540 |
| Hmotnost jednotky / provozní hmotnost | kg | 747/752 | 840/846 | 959/968 | 1.736/1.747 | 1.076/1.088 | 1.766/1.777 |
| Akustický výkon / akustický tlak (ve vzdálenosti 1 m) | dB(A) | 85/68 | 87/69 | 89/70 | 91/72 | 89/71 | 91/72 |
| Objem vyrovnávací nádrže / volitelný doplněk (OP 134/135/136/137) | l | 145 | 190 | 190 | 300 | 250 | 300 |

## Volitelné příslušenství pro chladicí jednotky

| **Kód** | **Typ jednotky** | **EWAT -B-XL** | **85** | **115** | **145** | **180** | **185** | **200** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mechanické příslušenství | | | | | | | | |
| 01 | Celkové ZZT | **CZK** | **96.669,-** | **105.576,-** | **134.228,-** | **163.913,-** | **163.913,-** | **191.276,-** |
| 03A | Částečné zpětné získávání tepla s ovládáním | **CZK** | **42.721,-** | **42.721,-** | **57.048,-** | **78.730,-** | **57.048,-** | **78.730,-** |
| 08 | Verze se solankou | **CZK** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** |
| 20 | Sada victaulic pro výparník | **CZK** | Standard | | | | | |
| 21 | Sada přírub pro výparník | **CZK** | **4.646,-** | **4.646,-** | **4.646,-** | **6.195,-** | **4.646,-** | **6.195,-** |
| 29 | Izolace výparníku s tloušťkou 20 mm | **CZK** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** |
| 61 | Uzavírací ventil na výtlaku | **CZK** | n/a | | | **18.585,-** | n/a | **18.585,-** |
| 62 | Uzavírací ventil na sání | **CZK** | | | | **30.975,-** | | **30.975,-** |
| 63 | Manometry vysokého tlaku | **CZK** | | | | **8.519,-** | | **8.519,-** |
| 64 | Manometry nízkého tlaku | **CZK** | | | | **8.519,-** | | **8.519,-** |
| 78 | 1× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) | **CZK** | **75.891,-** | **80.667,-** | **83.893,-** | **123.516,-** | **83.893,-** | **125.580,-** |
| 79 | 1× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) | **CZK** | **92.023,-** | **92.023,-** | **97.832,-** | **127.388,-** | **97.832,-** | **127.388,-** |
| 80 | 2× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) | **CZK** | **120.031,-** | **123.645,-** | **128.550,-** | **176.046,-** | **128.550,-** | **176.046,-** |
| 81 | 2× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) | **CZK** | **143.650,-** | **143.650,-** | **147.523,-** | **187.920,-** | **147.523,-** | **187.920,-** |
| 91 | Dvojitý přetlakový ventil s usměrňovačem | **CZK** | **29.685,-** | **29.685,-** | **29.685,-** | **44.141,-** | **29.685,-** | **44.141,-** |
| 115 | Vodní filtr | **CZK** | **8.260,-** | **8.260,-** | **8.260,-** | **9.938,-** | **8.260,-** | **9.938,-** |
| 121 | Detekce úniku chladiva | **CZK** | **32.396,-** | **32.396,-** | **32.396,-** | **32.396,-** | **32.396,-** | **32.396,-** |
| 126 | Uzavírací ventil výtlaku a sání | **CZK** | **24.780,-** | **24.780,-** | **24.780,-** | n/a | **24.780,-** | n/a |
| 127 | Manometry vysokého a nízkého tlaku | **CZK** | **8.130,-** | **8.130,-** | **8.130,-** | | **8.130,-** | |
| 134 | 1× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) + nádrž | **CZK** | **127.774,-** | **132.808,-** | **135.777,-** | **180.950,-** | **135.777,-** | **183.015,-** |
| 135 | 1× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) + nádrž | **CZK** | **144.166,-** | **144.166,-** | **149.975,-** | **184.822,-** | **149.975,-** | **184.822,-** |
| 136 | 2× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) + nádrž | **CZK** | **180.176,-** | **182.756,-** | **186.242,-** | **233.480,-** | **186.242,-** | **233.480,-** |
| 137 | 2× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) + nádrž | **CZK** | **197.212,-** | **197.212,-** | **202.891,-** | **245.355,-** | **202.891,-** | **245.355,-** |
| 139 | Výměníky s mikrokanály s epoxidovým povrchem | **CZK** | **37.172,-** | **49.562,-** | **61.952,-** | **97.574,-** | **61.952,-** | **97.574,-** |
| 140 | Ochranné kryty jednotky (k zakrytí přístupu do jednotky) | **CZK** | **15.488,-** | **16.779,-** | **18.069,-** | **44.915,-** | **18.069,-** | **44.915,-** |
| 141 | Boční panely na koncích výměníků | **CZK** | n/a | | | **12.390,-** | n/a | **12.390,-** |
| 153 | Modrá povrchová úprava | **CZK** | | | | **18.069,-** | | **18.069,-** |
| 171 | Migrace pro volné chlazení - mírná | **CZK** | | | | **348.478,-** | | **348.478,-** |
| 172 | Migrace pro volné chlazení - úplná | **CZK** | | | | **722.768,-** | | **722.768,-** |
| 173 | Migrace pro volné chlazení - úplná s hydraulickou sadou | **CZK** | | | | **800.207,-** | | **800.207,-** |
| Elektrické / ovládací příslušenství | | | | | | | | |
| 04 | Přímý on-line startér (DOL) | **CZK** | Standard | | | | | |
| 06 | Soft startér | **CZK** | **72.018,-** | **82.472,-** | **94.864,-** | **123.645,-** | **106.608,-** | **134.616,-** |
| 10 | Dvojitá nastavená hodnota | **CZK** | Standard | | | | | |
| 11 | Relé tepelného přetížení kompresoru | **CZK** | n/a | | | **25.916,-** | n/a | **25.916,-** |
| 15 | Ochrana proti podpětí/přepětí | **CZK** | **7.486,-** | **7.486,-** | **7.486,-** | **7.486,-** | **7.486,-** | **7.486,-** |
| 16 | Elektroměr | **CZK** | n/a | | | **39.365,-** | n/a | **39.365,-** |
| 17 | Kondenzátory pro korekci účiníku | **CZK** | | | | **30.975,-** | | **31.957,-** |
| 17B | Kondenzátory pro korekci účiníku (Single V) | **CZK** | **15.488,-** | **16.469,-** | **17.449,-** | n/a | **20.857,-** | n/a |
| 42 | Systém SpeedTrol | **CZK** | n/a | | | **50.078,-** | n/a | **50.078,-** |
| 57 | Elektrický ohřívač výparníku | **CZK** | Standard | | | | | |

## Volitelné příslušenství pro chladicí jednotky

| Kód | Typ jednotky | EWAT -B-XL | 85 | 115 | 145 | 180 | 185 | 200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 58 | Průtokový spínač výparníku | CZK | 9.293,- | 9.293,- | 9.293,- | 11.616,- | 9.293,- | 11.616,- |
| 60 | Elektronický expanzní ventil | CZK | Standard | | | | | |
| 67 | Snímač venkovní teploty a reset nastavené hodnoty | CZK | | | | | | |
| 68 | Počítadlo provozní doby | CZK | | | | | | |
| 69 | Stykač obecné závady | CZK | | | | | | |
| 70 | Výstraha z externího zařízení | CZK | | | | | | |
| 95 | Jističe kompresorů | CZK | 9.551,- | 10.712,- | 11.874,- | 19.102,- | 14.584,- | 20.263,- |
| 96 | Jističe ventilátorů | CZK | 5.550,- | 5.550,- | 5.550,- | 7.228,- | 5.550,- | 7.228,- |
| 97 | Dvířka blokování hlavního vypínače | CZK | Standard | | | | | |
| 99 | Regulace rychlosti ventilátorů (+ tichý režim ventilátorů) | CZK | Standard | | | n/a | Standard | n/a |
| 99a | Regulace rychlosti ventilátorů (vfd) | CZK | n/a | | | 54.337,- | n/a | 54.337,- |
| 102 | Relé chybného uzemnění | CZK | | | | 23.361,- | | 23.361,- |
| 120e | Invertorová sada pro 1 odstř. čerpadlo s nízkým výtlakem | CZK | 26.587,- | 30.718,- | 30.718,- | 28.911,- | 30.718,- | 31.491,- |
| 120f | Invertorová sada pro 1 odstř. čerpadlo s vysokým výtlakem | CZK | 30.718,- | 30.718,- | 30.718,- | 33.170,- | 30.718,- | 33.170,- |
| 120g | Invertorová sada pro 2 odstř. čerpadlo s nízkým výtlakem | CZK | n/a | | | 62.984,- | n/a | 62.984,- |
| 120h | Invertorová sada pro 2 odstř. čerpadlo s vysokým výtlakem | CZK | | | | 85.441,- | | 85.441,- |
| 128 | Hlavní/podřízené jednotky (master/slave) | CZK | Standard | | | | | |
| 142A | Sada pro vysokou venkovní teplotu | CZK | 23.491,- | 28.395,- | 33.299,- | 30.202,- | 33.299,- | 30.202,- |
| 143 | Proměnlivý primární průtok | CZK | 50.336,- | 50.336,- | 50.336,- | 50.336,- | 50.336,- | 50.336,- |
| 144 | Snímač rozdílu tlaku (dodávaný samostatně) | CZK | 45.044,- | 45.044,- | 45.044,- | 45.044,- | 45.044,- | 45.044,- |
| 155 | Modem Daikin on site (s anténou) | CZK | 23.749,- | 23.749,- | 23.749,- | 23.749,- | 23.749,- | 23.749,- |
| 160 | Ventilátory s EST 100 Pa | CZK | 15.747,- | 20.651,- | 25.555,- | n/a | 25.555,- | n/a |
| 161 | Ventilátory s EST 200 Pa | CZK | n/a | | | 315.953,- | n/a | 315.953,- |
| Instalace | | | | | | | | |
| 75 | Pryžové izolátory chvění | CZK | 12.132,- | 12.132,- | 12.132,- | 12.132,- | 12.132,- | 12.132,- |
| 77 | Pružinové izolátory chvění | CZK | 38.203,- | 38.203,- | 38.203,- | 38.203,- | 38.203,- | 38.203,- |
| 83 | Externí nádrž bez skříně (500 l) | CZK | 94.475,- | 94.475,- | 94.475,- | 94.475,- | 94.475,- | 94.475,- |
| 84 | Externí nádrž bez skříně (1000 l) | CZK | 126.098,- | 126.098,- | 126.098,- | 126.098,- | 126.098,- | 126.098,- |
| 87 | Externí nádrž se skříní (500 l) | CZK | 139.004,- | 139.004,- | 139.004,- | 139.004,- | 139.004,- | 139.004,- |
| 88 | Externí nádrž se skříní (1000 l) | CZK | 177.981,- | 177.981,- | 177.981,- | 177.981,- | 177.981,- | 177.981,- |
| Komunikační karty / příslušenství | | | | | | | | |
| EKCM200J | Karta BMS (ModBUS-RTU) | CZK | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- |
| EKCMBACMSTP | Karta BMS (BacNet/ MSTP) | CZK | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- |
| EKCMLON | Karta BMS (LonWorks) | CZK | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- |
| EKCMBACIP | Karta BMS (BACnet/IP) | CZK | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- |

(1) Doplněk FANMOD je plynulá regulace rychlost ventilátoru a zlepšuje provoz při částečném zatížení, jednotky Single V jsou standardně vybaveny plynulým řízením ventilátorů, jednotky Modular V vyžadují doplněk 99a – ventilátory s frekvenčními měniči

# EWAT-B-XR

## Vysoká účinnost, snížená hladina hluku

- Chladivo R32 s nízkým GWP. Omezené množství chladiva díky kondenzátoru s mikrokanálky
- Jeden nebo dva nezávislé chladivové okruhy (2 nebo 4 scroll kompresory) s jedním výparníkem
- Široký výkonový rozsah: 80–700 kW (uspořádání „Single V" až do 210 kW, uspořádání „Multi V" až do 700 kW)
- Dvě úrovně účinnosti a 3 konfigurace hladiny hluku, volitelné možnosti migrace pro volné chlazení u modelů Multi V(1)
- Volitelně dostupné částečné nebo celkové zpětné získávání tepla
- Deskový výměník z nerezavějící oceli optimalizovaný pro provoz s chladivem R-32

| **Typ jednotky** (jmenovitý výkon v souladu s normou EN14511) | **EWAT -B-XR** | **85** | **115** | **145** | **180** | **185** | **200** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cena** | **CZK** | **600.156,-** | **687.634,-** | **790.682,-** | **1.090.400,-** | **889.017,-** | **1.490.322,-** |
| **Zprovoznění servisním oddělením společnosti DAIKIN (netto cena)** | **CZK** | **Na vyžádání** | **Na vyžádání** | **Na vyžádání** | **Na vyžádání** | **Na vyžádání** | **Na vyžádání** |
| Chladicí výkon | kW | 82 | 108 | 135 | 168 | 166 | 187 |
| Příkon | kW | 30,9 | 39,0 | 47,1 | 59,1 | 70,5 | 69,8 |
| Okruh chladiva | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Kompresory | | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 |
| EER | | 2,64 | 2,78 | 2,88 | 2,84 | 2,35 | 2,68 |
| ESEER (+opt FANMOD)[1] | | 4,02 | 4,18 | 4,08 | 4,24 | 4,04 | 4,21 |
| Délka × šířka × výška | mm | 2.660x1.204x1.801 | 3.180x1.204x1.801 | 3.780x1.204x1.822 | 2.326x2.236x2.540 | 3.780x1.204x1.822 | 2.326x2.236x2.540 |
| Hmotnost jednotky / provozní hmotnost | kg | 747/752 | 840/846 | 959/968 | 1.736/1.747 | 1.076/1.088 | 1.776/1.777 |
| Akustický výkon / akustický tlak (ve vzdálenosti 1 m) | dB(A) | 78/60 | 82/64 | 84/66 | 84/65 | 86/68 | 85/66 |
| Objem vyrovnávací nádrže / volitelný doplněk (OP 134/135/136/137) | l | 145 | 190 | 190 | 300 | 250 | 300 |

## Volitelné příslušenství pro chladicí jednotky

| **Kód** | **Typ jednotky** | **EWAT -B-XR** | **85** | **115** | **145** | **180** | **185** | **200** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mechanické příslušenství | | | | | | | | |
| 01 | Celkové ZZT | **CZK** | **96.669,-** | **105.576,-** | **134.228,-** | **163.913,-** | **163.913,-** | **191.276,-** |
| 03A | Částečné zpětné získávání tepla s ovládáním | **CZK** | **42.721,-** | **42.721,-** | **57.048,-** | **78.730,-** | **57.048,-** | **78.730,-** |
| 08 | Verze se solankou | **CZK** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** |
| 20 | Sada victaulic pro výparník | **CZK** | Standard | | | | | |
| 21 | Sada přírub pro výparník | **CZK** | **4.646,-** | **4.646,-** | **4.646,-** | **6.195,-** | **4.646,-** | **6.195,-** |
| 29 | Izolace výparníku s tloušťkou 20 mm | **CZK** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** | **8.777,-** |
| 61 | Uzavírací ventil na výtlaku | **CZK** | n/a | | | **18.585,-** | n/a | **18.585,-** |
| 62 | Uzavírací ventil na sání | **CZK** | | | | **30.975,-** | | **30.975,-** |
| 63 | Manometry vysokého tlaku | **CZK** | | | | **8.519,-** | | **8.519,-** |
| 64 | Manometry nízkého tlaku | **CZK** | | | | **8.519,-** | | **8.519,-** |
| 78 | 1× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) | **CZK** | **75.891,-** | **80.667,-** | **83.893,-** | **123.516,-** | **83.893,-** | **125.580,-** |
| 79 | 1× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) | **CZK** | **92.023,-** | **92.023,-** | **97.832,-** | **127.388,-** | **97.832,-** | **127.388,-** |
| 80 | 2× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) | **CZK** | **120.031,-** | **123.645,-** | **128.550,-** | **176.046,-** | **128.550,-** | **176.046,-** |
| 81 | 2× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) | **CZK** | **143.650,-** | **143.650,-** | **147.523,-** | **187.920,-** | **147.523,-** | **187.920,-** |
| 91 | Dvojitý přetlakový ventil s usměrňovačem | **CZK** | **29.685,-** | **29.685,-** | **29.685,-** | **44.141,-** | **29.685,-** | **44.141,-** |
| 115 | Vodní filtr | **CZK** | **8.260,-** | **8.260,-** | **8.260,-** | **9.938,-** | **8.260,-** | **9.938,-** |
| 121 | Detekce úniku chladiva | **CZK** | **32.396,-** | **32.396,-** | **32.396,-** | **32.396,-** | **32.396,-** | **32.396,-** |
| 126 | Uzavírací ventil výtlaku a sání | **CZK** | **24.780,-** | **24.780,-** | **24.780,-** | n/a | **24.780,-** | n/a |
| 127 | Manometry vysokého a nízkého tlaku | **CZK** | **8.130,-** | **8.130,-** | **8.130,-** | | **8.130,-** | |
| 134 | 1× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) + nádrž | **CZK** | **127.774,-** | **132.808,-** | **135.777,-** | **180.950,-** | **135.777,-** | **183.015,-** |
| 135 | 1× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) + nádrž | **CZK** | **144.166,-** | **144.166,-** | **149.975,-** | **184.822,-** | **149.975,-** | **184.822,-** |
| 136 | 2× odstředivé čerpadlo (nízký výtlak) + nádrž | **CZK** | **180.176,-** | **182.756,-** | **186.242,-** | **233.480,-** | **186.242,-** | **233.480,-** |
| 137 | 2× odstředivé čerpadlo (vysoký výtlak) + nádrž | **CZK** | **197.212,-** | **197.212,-** | **202.891,-** | **245.355,-** | **202.891,-** | **245.355,-** |
| 139 | Výměníky s mikrokanály s epoxidovým povrchem | **CZK** | **37.172,-** | **49.562,-** | **61.952,-** | **97.574,-** | **61.952,-** | **97.574,-** |
| 140 | Ochranné kryty jednotky (k zakrytí přístupu do jednotky) | **CZK** | **15.488,-** | **16.779,-** | **18.069,-** | **44.915,-** | **18.069,-** | **44.915,-** |
| 141 | Boční panely na koncích výměníků | **CZK** | n/a | | | **12.390,-** | n/a | **12.390,-** |
| 153 | Modrá povrchová úprava | **CZK** | | | | **18.069,-** | | **18.069,-** |
| 171 | Migrace pro volné chlazení - mírná | **CZK** | | | | **322.665,-** | | **322.665,-** |
| 172 | Migrace pro volné chlazení - úplná | **CZK** | | | | **696.955,-** | | **696.955,-** |
| 173 | Migrace pro volné chlazení - úplná s hydraulickou sadou | **CZK** | | | | **774.394,-** | | **774.394,-** |
| Elektrické / ovládací příslušenství | | | | | | | | |
| 04 | Přímý on-line startér (DOL) | **CZK** | Standard | | | | | |
| 06 | Soft startér | **CZK** | **72.018,-** | **82.472,-** | **94.864,-** | **123.645,-** | **106.608,-** | **134.616,-** |
| 10 | Dvojitá nastavená hodnota | **CZK** | Standard | | | | | |
| 11 | Relé tepelného přetížení kompresoru | **CZK** | n/a | | | **25.916,-** | n/a | **25.916,-** |
| 15 | Ochrana proti podpětí/přepětí | **CZK** | **7.486,-** | **7.486,-** | **7.486,-** | **7.486,-** | **7.486,-** | **7.486,-** |
| 16 | Elektroměr | **CZK** | n/a | | | **39.365,-** | n/a | **39.365,-** |
| 17 | Kondenzátory pro korekci účiníku | **CZK** | | | | **30.975,-** | | **31.957,-** |
| 17B | Kondenzátory pro korekci účiníku (Single V) | **CZK** | **15.488,-** | **16.469,-** | **17.449,-** | n/a | **20.857,-** | n/a |
| 57 | Elektrický ohřívač výparníku | **CZK** | Standard | | | | | |
| 58 | Průtokový spínač výparníku | **CZK** | **9.111,-** | **9.111,-** | **9.111,-** | **11.388,-** | **9.111,-** | **11.388,-** |
| 60 | Elektronický expanzní ventil | **CZK** | Standard | | | | | |

## Volitelné příslušenství pro chladicí jednotky

| Kód | Typ jednotky EWAT -B-XR | | 85 | 115 | 145 | 180 | 185 | 200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 67 | Snímač venkovní teploty a reset nastavené hodnoty | CZK | Standard | | | | | |
| 68 | Počítadlo provozní doby | CZK | | | | | | |
| 69 | Stykač obecné závady | CZK | | | | | | |
| 70 | Výstraha z externího zařízení | CZK | | | | | | |
| 95 | Jističe kompresorů | CZK | 9.551,- | 10.712,- | 11.874,- | 19.102,- | 14.584,- | 20.263,- |
| 96 | Jističe ventilátorů | CZK | 5.550,- | 5.550,- | 5.550,- | 7.228,- | 5.550,- | 7.228,- |
| 97 | Dvířka blokování hlavního vypínače | CZK | Standard | | | | | |
| 99 | Regulace rychlosti ventilátorů (+ tichý režim ventilátorů) | CZK | Standard | | | n/a | Standard | n/a |
| 99a | Regulace rychlosti ventilátorů (vfd) | CZK | n/a | | | Standard | n/a | Standard |
| 102 | Relé chybného uzemnění | CZK | n/a | | | 23.361,- | n/a | 23.361,- |
| 120e | Invertorová sada pro 1 odstř. čerpadlo s nízkým výtlakem | CZK | 26.587,- | 30.718,- | 30.718,- | 28.911,- | 30.718,- | 31.491,- |
| 120f | Invertorová sada pro 1 odstř. čerpadlo s vysokým výtlakem | CZK | 30.718,- | 30.718,- | 30.718,- | 33.170,- | 30.718,- | 33.170,- |
| 120g | Invertorová sada pro 2 odstř. čerpadlo s nízkým výtlakem | CZK | n/a | | | 62.984,- | n/a | 62.984,- |
| 120h | Invertorová sada pro 2 odstř. čerpadlo s vysokým výtlakem | CZK | | | | 85.441,- | | 85.441,- |
| 128 | Hlavní/podřízené jednotky (master/slave) | CZK | Standard | | | | | |
| 142A | Sada pro vysokou venkovní teplotu | CZK | 23.491,- | 28.395,- | 33.299,- | 30.202,- | 33.299,- | 30.202,- |
| 143 | Proměnlivý primární průtok | CZK | 50.336,- | 50.336,- | 50.336,- | 50.336,- | 50.336,- | 50.336,- |
| 144 | Snímač rozdílu tlaku (dodávaný samostatně) | CZK | 45.044,- | 45.044,- | 45.044,- | 45.044,- | 45.044,- | 45.044,- |
| 155 | Modem Daikin on site (s anténou) | CZK | 23.749,- | 23.749,- | 23.749,- | 23.749,- | 23.749,- | 23.749,- |
| Instalace | | | | | | | | |
| 75 | Pryžové izolátory chvění | CZK | 12.132,- | 12.132,- | 12.132,- | 12.132,- | 12.132,- | 12.132,- |
| 77 | Pružinové izolátory chvění | CZK | 38.203,- | 38.203,- | 38.203,- | 38.203,- | 38.203,- | 38.203,- |
| 83 | Externí nádrž bez skříně (500 l) | CZK | 94.475,- | 94.475,- | 94.475,- | 94.475,- | 94.475,- | 94.475,- |
| 84 | Externí nádrž bez skříně (1000 l) | CZK | 126.098,- | 126.098,- | 126.098,- | 126.098,- | 126.098,- | 126.098,- |
| 87 | Externí nádrž se skříní (500 l) | CZK | 139.004,- | 139.004,- | 139.004,- | 139.004,- | 139.004,- | 139.004,- |
| 88 | Externí nádrž se skříní (1000 l) | CZK | 177.981,- | 177.981,- | 177.981,- | 177.981,- | 177.981,- | 177.981,- |
| Komunikační karty / příslušenství | | | | | | | | |
| EKCM200J | Karta BMS (ModBUS-RTU) | CZK | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- |
| EKCMBACMSTP | Karta BMS (BacNet/ MSTP) | CZK | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- |
| EKCMLON | Karta BMS (LonWorks) | CZK | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- |
| EKCMBACIP | Karta BMS (BACnet/IP) | CZK | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- | 14.998,- |

(1) Doplněk FANMOD je plynulá regulace rychlost ventilátoru a zlepšuje provoz při částečném zatížení, jednotky Single V jsou standardně vybaveny plynulým řízením ventilátorů, jednotky Modular V vyžadují doplněk 99a – ventilátory s frekvenčními měniči

# EWWQ-KBW1N

- Jedna z nejkompaktnějších jednotek na trhu
- Nízká spotřeba energie
- Nízká provozní hladina hluku
- Nízký objem chladiva
- Deskový výměník tepla z nerezavějící oceli
- Možné rozšíření až do 183 kW
- Snadná instalace a údržba
- Dálkový výběr chlazení nebo vytápění
- Tepelné čerpadlo voda/voda s reverzním vodním okruhem
- Standardní vestavěné součásti: hlavní vypínač, vodní filtr, průtokový spínač, odvzdušňovací ventil a tlakové porty

| Velikost jednotky | | | | EWWQ014KBW1N | EWWQ025KBW1N | EWWQ033KBW1N | EWWQ049KBW1N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cena** | | | **CZK** | **133.409,-** | **179.066,-** | **207.339,-** | **282.735,-** |
| Chladicí výkon | | | kW | 13,25 | 23,90 | 30,40 | 47,15 |
| Topný výkon(2) | | | kW | 16,40 | 29,85 | 38,76 | 57,59 |
| EER | | | | 4,21 | 4,18 | 4,16 | 4,13 |
| ESEER | | | | 4,52 | 4,58 | 4,72 | 4,56 |
| Výkon odnímání tepla | | | kW | 16,04 | 29,13 | 37,75 | 57,45 |
| Prostorové vytápění | Průměrná výstupní teplota vody 35 °C | ηs (sezónní účinnost prostorového vytápění) | % | 178 | 189 | 200 | 192 |
| | | SCOP | | 4,65 | 4,94 | 5,20 | 5,01 |
| | | Třída sezónní účinnosti prostorového vytápění | | A+++ | | | |
| Hladina akustického výkonu | | | dB(A) | 64 | 64 | 71 | 67 |

| Volitelné doplňky | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OPZH** | Použití glykolu do výst. vody výparníku -5 °C | **CZK** | **6.702,-** | **6.702,-** | **6.702,-** | **6.702,-** |
| **OPZL** | Použití glykolu do výst. vody výparníku -10 °C | **CZK** | **6.702,-** | **6.702,-** | **6.702,-** | **6.702,-** |

| Kit | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **EKLS1** | Sada pro snížení hluku 5 HP | **CZK** | **8.724,-** | **–** | **–** | **–** |
| **EKLS2** | Sada pro snížení hluku 8/10/12 HP | **CZK** | **–** | **8.724,-** | **8.724,-** | **8.724,-** |
| **EKAC10C(3)** | Adresová karta pro systém BMS | **CZK** | **4.952,-** | **4.952,-** | **4.952,-** | **4.952,-** |
| **EKRUMCA** | Dálkové uživatelské rozhraní | **CZK** | **9.185,-** | **9.185,-** | **9.185,-** | **9.185,-** |

| Velikost jednotky | | | | | EWWQ064KBW1N | EWWQ049KAW1M* | EWWQ064KAW1M* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cena** | | | | **CZK** | **335.093,-** | **232.471,-** | **284.829,-** |
| Chladicí výkon(1) | | | | kW | 60,98 | 47,15 | 60,98 |
| Topný výkon(2) | | | | kW | 75,17 | 57,59 | 75,17 |
| EER | | | | | 4,18 | 4,13 | 4,18 |
| ESEER | | | | | 4,71 | 4,56 | 4,71 |
| Výkon odnímání tepla | | | | kW | 74,44 | 57,45 | 74,44 |
| Prostorové vytápění | Průměrná výstupní teplota vody 35 °C | Obecně | ηs (sezónní účinnost prostorového vytápění) | % | 197 | 192 | 197 |
| | | | SCOP | | 5,14 | 5,01 | 5,14 |
| | | | Třída sezónní účinnosti prostorového vytápění | | A+++ | | |
| Hladina akustického výkonu | | | | dB(A) | 74 | 67 | 64 |

(*) Modulární jednotka pro použití se dvěma nebo třemi moduly, ovladač je k dispozici jako volitelný doplněk

| Volitelné doplňky | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OPZH** | Použití glykolu do výst. vody výparníku -5 °C | **CZK** | **6.702,-** | **6.702,-** | **6.702,-** |
| **OPZL** | Použití glykolu do výst. vody výparníku -10 °C | **CZK** | **6.702,-** | **6.702,-** | **6.702,-** |

| Kit | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **EKLS2** | Sada pro snížení hluku 8/10/12 HP (2 pcs.) | **CZK** | **8.724,-** | **8.724,-** | **8.724,-** |
| **EKAC10C(3)** | Adresová karta pro systém BMS | **CZK** | **4.952,-** | **4.952,-** | **4.952,-** |
| **EKRUMCA (3)** | Dálkové uživatelské rozhraní | **CZK** | **9.185,-** | **9.185,-** | **9.185,-** |

Poznámky:

(1) Chlazení: Tvzd such./mokr. tepl. 35 °C – výstupní voda výparníku 7 °C (DT = 5 °C), údaje podle normy EN 14511: 2011

(2) Vytápění: Tvzd such./mokr. tepl. 7 °C/6 °C – výstupní voda kondenzátoru 45 °C (Dt = 5 °C), údaje podle normy EN 14511: 2011

(3) Doplněk EKAC10C je nutný pro přímé připojení k systému BMS prostřednictvím protokolu Modbus a pro instalaci doplňku EKRUMCA

# EWWQ-KBW1M

- Navrženo pro vnitřní instalaci
- Možné využití chlazení a/nebo vytápění
- K dispozici v 11 standardních velikostech
- Výkonový rozsah od 98 do 192 kW
- Kombinace s jednotkami fan coil nebo VZT jednotkami za účelem úpravy vzduchu
- Dodávka vody pro průmyslové chlazení
- Snadná instalace a údržba

| Indikátor výkonu | | 098 | 113 | 128 |
|---|---|---|---|---|
| Základní model | | EWWQ049KAW1M<br>EWWQ049KAW1M | EWWQ049KAW1M<br>EWWQ064KAW1M | EWWQ064KAW1M<br>EWWQ064KAW1M |
| Ovládací skříň | | ECB2MUCW | ECB2MUCW | ECB2MUCW |
| **Cena** | **CZK** | **535.542,-** | **587.900,-** | **640.258,-** |
| Chladicí výkon[1] | kW | 94,4 | 108,2 | 122,1 |
| Topný výkon[2] | kW | 115,2 | 132,8 | 150,3 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 56 | 60 | 62 |

| Volitelné doplňky | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OPZH** | Použití glykolu do výst. vody výparníku -5 °C | **CZK** | **137.090,-** | **137.090,-** | **137.090,-** |
| **OPZL** | Použití glykolu do výst. vody výparníku -10 °C | **CZK** | **137.090,-** | **137.090,-** | **137.090,-** |

| Indikátor výkonu | | 147 | 162 | 177 | 192 |
|---|---|---|---|---|---|
| Základní model | | EWWQ049KAW1M<br>EWWQ049KAW1M<br>EWWQ049KAW1M | EWWQ049KAW1M<br>EWWQ049KAW1M<br>EWWQ064KAW1M | EWWQ049KAW1M<br>EWWQ064KAW1M<br>EWWQ064KAW1M | EWWQ064KAW1M<br>EWWQ064KAW1M<br>EWWQ064KAW1M |
| Ovládací skříň | | ECB3MUCW | ECB3MUCW | ECB3MUCW | ECB3MUCW |
| **Cena** | **CZK** | **769.404,-** | **821.762,-** | **874.120,-** | **926.478,-** |
| Chladicí výkon | kW | 141,6 | 155,5 | 163,3 | 183,2 |
| Topný výkon[2] | kW | 172,8 | 190,3 | 207,9 | 225,5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 57 | 61 | 62 | 63 |

| Volitelné doplňky | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OPZH** | Použití glykolu do výst. vody výparníku -5 °C | **CZK** | **205.634,-** | **205.634,-** | **205.634,-** | **205.634,-** |
| **OPZL** | Použití glykolu do výst. vody výparníku -10 °C | **CZK** | **205.634,-** | **205.634,-** | **205.634,-** | **205.634,-** |

Poznámky:

(1) Chlazení: Tvzd such./mokr. tepl. 35 °C – výstupní voda výparníku 7 °C (DT = 5 °C), údaje podle normy EN 14511: 2011

(2) Vytápění: Tvzd such./mokr. tepl. 7 °C/6 °C – výstupní voda kondenzátoru 45 °C (Dt = 5 °C), údaje podle normy EN 14511: 2011

# EWW(H)Q-G(L)-SS

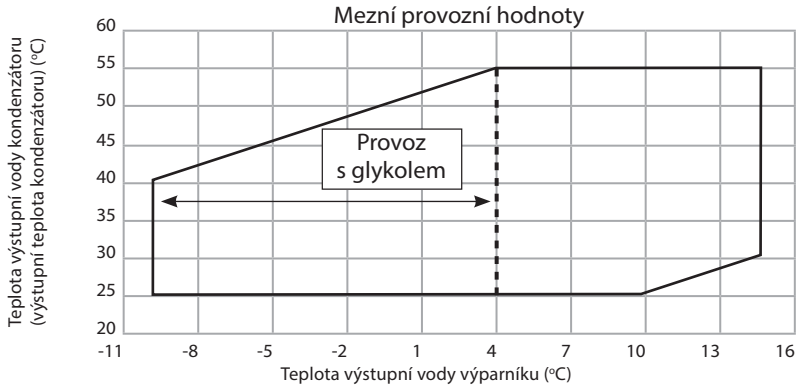
- Kompaktní chladicí jednotka voda/voda se scroll kompresory
- Chladivo R410A
- Výparník jako deskový výměník tepla
- Kondenzátor jako deskový výměník tepla
- Certifikováno organizací Eurovent
- Vysoká účinnost – třída účinnosti A podle organizace Eurovent
- Elektronický expanzní ventil
- Sekvenční řízení pro funkci hlavní/podřízené jednotky jako standardní prvek
- Volitelně dostupné částečné zpětné získávání tepla
- Volitelně dostupné protihlukové opláštění (zvukotěsný systém)
- Volitelně dostupné nainstalované čerpadlo

## Standardní vybavení

- Hlavní vypínač
- Přímé spuštění
- Dvojitá nastavená hodnota
- Elektrický ohřívač výparníku
- Elektronický expanzní ventil
- Izolace výparníku s tloušťkou 20 mm
- Souhrnné chybové hlášení

## Mezní provozní hodnoty (pouze chlazení):

Výstupní teplota kondenzátoru: +25 °C až + 55 °C
Výstupní teplota kondenzátoru: -10 °C až + 15 °C



# EWWQ-G-SS

## Jeden okruh chladiva, standardní účinnost

- Jeden okruh chladiva (2 scroll kompresory) s jedním výparníkem
- Kompaktní konstrukce umožňující snadnou vnitřní instalaci nebo doplňkovou montáž
- Konstruováno pro instalaci dvou jednotek s jedním okruhem na sebe s cílem zmenšit instalační půdorys
- Umožňuje sekvenční řízení (až 4 jednotek) bez potřeby externího zařízení
- Deskový výměník tepla z nerezavějící oceli
- Dostupné čerpadlo (nízký výtlak 100 kPa a vysoký výtlak 200 kPa) pro výparník a kondenzátor

| **Typ jednotky** (jmenovitý výkon v souladu s normou EN14511) | **EWWQ-G-SS** | **090** | **100** | **120** | **130** | **150** | **170** | **190** | **210** | **240** | **300** | **360** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cena** | **CZK** | **497.056,-** | **530.138,-** | **566.001,-** | **604.161,-** | **639.231,-** | **701.366,-** | **756.805,-** | **773.857,-** | **827.367,-** | **1.000.949,-** | **1.141.081,-** |
| **Zprovoznění servisním oddělením společnosti DAIKIN (netto cena)** | **CZK** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** |
| Chladicí výkon | kW | 93,7 | 106 | 119 | 136 | 150 | 172 | 194 | 221 | 246 | 314 | 370 |
| Příkon | kW | 21,3 | 24,0 | 26,9 | 30,5 | 33,9 | 38,9 | 43,8 | 51,2 | 56,6 | 70,2 | 84,0 |
| Okruh chladiva | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Kompresory | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| EER | | 4,40 | 4,40 | 4,42 | 4,46 | 4,42 | 4,42 | 4,42 | 4,31 | 4,34 | 4,48 | 4,41 |
| ESEER | | 5,51 | 5,52 | 5,51 | 5,53 | 5,51 | 5,53 | 5,52 | 5,52 | 5,52 | 5,52 | 5,52 |
| Délka × šířka × výška | mm | 2.432 x 928 x 1.066 | | 2.264 x 928 x 1.066 | | | 2.432 x 928 x 1.066 | | | | 2.432 x 928 x 1.186 | |
| Hmotnost jednotky / provozní hmotnost | kg | 516/ 555 | 606/ 652 | 728/ 782 | 762/ 821 | 795/ 859 | 832/ 901 | 871/ 946 | 921/ 1.010 | 934/ 1.023 | 1.083/ 1.195 | 1.181/ 1.311 |
| Prostorové vytápění – Průměrná výstupní teplota vody 35 °C – ηs (sezónní účinnost prostorového vytápění) | % | 163 | 163 | 165 | 168 | 168 | 168 | 167 | 164 | 162 | 166 | - |
| Prostorové vytápění – Průměrná výstupní teplota vody 35 °C – SCOP | | 4,28 | 4,28 | 4,33 | 4,40 | 4,39 | 4,40 | 4,38 | 4,29 | 4,25 | 4,34 | - |
| Akustický výkon / akustický tlak (ve vzdálenosti 1 m) | dB(A) | 80/ 64 | 83/ 67 | 85/ 69 | 87/ 70 | 88/ 72 | 88/ 72 | 88/ 72 | 90/ 74 | 92/ 76 | 93/ 76 | 93/ 77 |

## Volitelné příslušenství pro chladicí jednotky

| **Kód** | **Typ jednotky** | **EWWQ-G-SS** | **090** | **100** | **120** | **130** | **150** | **170** | **190** | **210** | **240** | **300** | **360** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mechanické příslušenství | | | | | | | | | | | | | |
| 130 | Sada victaulic pro výparník a kondenzátor | **CZK** | Standard | | | | | | | | | | |
| 29 | Izolace výparníku s tloušťkou 20 mm | **CZK** | | | | | | | | | | | |
| 60 | Elektronický expanzní ventil | **CZK** | | | | | | | | | | | |
| 07a | Verze tepelného čerpadla (s reverzním vodním okruhem) | **CZK** | **8.540,-** | **8.540,-** | **8.540,-** | **8.540,-** | **8.540,-** | **8.540,-** | **8.540,-** | **8.540,-** | **8.540,-** | **8.540,-** | **8.540,-** |
| 133 | Instalace na sebe | **CZK** | **46.162,-** | **46.162,-** | **46.162,-** | **46.162,-** | **46.162,-** | **46.162,-** | **46.162,-** | **46.162,-** | **46.162,-** | **46.162,-** | **46.162,-** |
| 08 | Verze se solankou | **CZK** | **13.392,-** | **13.392,-** | **13.392,-** | **13.392,-** | **13.392,-** | **13.392,-** | **13.392,-** | **13.392,-** | **13.392,-** | **13.392,-** | **13.392,-** |
| 03 | Částečné ZZT | **CZK** | **31.579,-** | **31.579,-** | **31.579,-** | **32.062,-** | **32.259,-** | **37.706,-** | **38.813,-** | **41.311,-** | **48.857,-** | **51.695,-** | **55.042,-** |
| 33 | Izolace kondenzátoru s tloušťkou 20 mm | **CZK** | **4.851,-** | **4.851,-** | **4.851,-** | **4.851,-** | **4.851,-** | **4.851,-** | **4.851,-** | **4.851,-** | **4.851,-** | **4.851,-** | **4.851,-** |
| 126 | Uzavírací ventil výtlaku a sání | **CZK** | **22.330,-** | **22.330,-** | **22.330,-** | **22.330,-** | **22.330,-** | **22.330,-** | **22.330,-** | **22.330,-** | **22.330,-** | **22.330,-** | **22.330,-** |
| 127 | Manometry vysokého a nízkého tlaku | **CZK** | **7.292,-** | **7.292,-** | **7.292,-** | **7.292,-** | **7.292,-** | **7.292,-** | **7.292,-** | **7.292,-** | **7.292,-** | **7.292,-** | **7.292,-** |
| 76-c | Zvukotěsný systém (opláštění kompresorů) | **CZK** | **25.620,-** | **23.181,-** | **20.882,-** | **20.882,-** | **20.882,-** | **20.882,-** | **20.882,-** | Není k dispozici | | | |
| 76-b | Zvukotěsný systém (kompresor) | **CZK** | **84.209,-** | **84.209,-** | **84.209,-** | **84.209,-** | **84.209,-** | **84.209,-** | **84.209,-** | **84.209,-** | **84.209,-** | **84.209,-** | **84.209,-** |
| 91 | Dvojitý přetlakový ventil s usměrňovačem | **CZK** | **26.727,-** | **26.727,-** | **26.727,-** | **26.727,-** | **26.727,-** | **26.727,-** | **26.727,-** | **26.727,-** | **26.727,-** | **26.727,-** | **26.727,-** |
| 115 | Vodní filtr | **CZK** | **13.988,-** | **13.988,-** | **13.988,-** | **13.988,-** | **13.988,-** | **13.988,-** | **13.988,-** | **13.988,-** | **13.988,-** | **13.988,-** | **21.989,-** |
| 122 | Jednoduché čerpadlo výparníku (nízký výtlak) | **CZK** | **32.629,-** | **32.629,-** | **34.757,-** | **34.757,-** | **34.757,-** | **57.595,-** | **57.595,-** | **57.595,-** | **57.595,-** | **57.595,-** | **53.453,-** |
| 123 | Jednoduché čerpadlo výparníku (vysoký výtlak) | **CZK** | **37.507,-** | **37.507,-** | **39.920,-** | **39.920,-** | **39.920,-** | **66.278,-** | **66.278,-** | **66.278,-** | **66.278,-** | **66.278,-** | **61.484,-** |
| 124 | Jednoduché čerpadlo kondenzátoru (nízký výtlak) | **CZK** | **39.154,-** | **39.154,-** | **41.651,-** | **41.651,-** | **41.651,-** | **69.171,-** | **69.171,-** | **69.171,-** | **69.171,-** | **69.171,-** | **64.178,-** |
| 125 | Jednoduché čerpadlo kondenzátoru (vysoký výtlak) | **CZK** | **45.055,-** | **45.055,-** | **47.893,-** | **47.893,-** | **47.893,-** | **79.527,-** | **79.527,-** | **79.527,-** | **79.527,-** | **79.527,-** | **73.768,-** |
| Elektrické / ovládací příslušenství | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | Přímý on-line startér (DOL) | **CZK** | Standard | | | | | | | | | Není k dispozici | |
| 132 | Spouštění částečným vinutím | **CZK** | Není k dispozici | | | | | | | | | Standard | |
| 10 | Dvojitá nastavená hodnota | **CZK** | Standard | | | | | | | | | Není k dispozici | |
| 68 | Počítadlo provozní doby | **CZK** | | | | | | | | | | Standard | |
| 69 | Stykač obecné závady | **CZK** | | | | | | | | | | | |
| 97 | Dvířka blokování hlavního vypínače | **CZK** | | | | | | | | | | | |
| 128 | Hlavní/podřízené jednotky (master/slave) | **CZK** | | | | | | | | | | | |
| 06 | Soft startér | **CZK** | **75.925,-** | **69.171,-** | **62.447,-** | **66.930,-** | **71.385,-** | **76.634,-** | **81.911,-** | **87.075,-** | **89.259,-** | Není k dispozici | |
| 15a | Rozšiřovací sada řízení (ochrana proti přepětí/podpětí, reset nastavené hodnoty, omezení požadavku, výstraha z externího zařízení, rozšiřovací karta POL965) | **CZK** | **10.980,-** | **10.980,-** | **10.980,-** | **10.980,-** | **10.980,-** | **10.980,-** | **10.980,-** | **10.980,-** | **10.980,-** | **10.980,-** | **10.980,-** |
| 17 | Kondenzátory pro korekci účiníku | **CZK** | **20.371,-** | **20.371,-** | **20.371,-** | **20.371,-** | **20.371,-** | **20.371,-** | **36.005,-** | **36.005,-** | **36.005,-** | **50.304,-** | **50.304,-** |
| 58 | Průtokový spínač výparníku | **CZK** | **6.299,-** | **6.299,-** | **6.299,-** | **6.299,-** | **6.299,-** | **6.299,-** | **6.299,-** | **6.299,-** | **6.299,-** | **6.299,-** | **6.299,-** |
| 59 | Průtokový spínač kondenzátoru | **CZK** | **6.299,-** | **6.299,-** | **6.299,-** | **6.299,-** | **6.299,-** | **6.299,-** | **6.299,-** | **6.299,-** | **6.299,-** | **6.299,-** | **6.299,-** |
| 95 | Jističe kompresorů | **CZK** | **8.540,-** | **8.881,-** | **9.249,-** | **9.249,-** | **9.249,-** | **10.441,-** | **11.689,-** | **12.143,-** | **12.598,-** | **42.899,-** | **73.172,-** |
| 102 | Relé chybného uzemnění | **CZK** | **21.137,-** | **21.137,-** | **21.137,-** | **21.137,-** | **21.137,-** | **21.137,-** | **21.137,-** | **21.137,-** | **21.137,-** | **21.137,-** | **21.137,-** |
| Instalace | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | Pryžové izolátory chvění | **CZK** | **5.334,-** | **5.334,-** | **5.334,-** | **5.334,-** | **5.334,-** | **5.334,-** | **5.334,-** | **5.334,-** | **5.334,-** | **5.334,-** | **5.334,-** |
| Komunikační karty / příslušenství | | | | | | | | | | | | | |
| EKCM200J | Karta BMS (ModBUS-RTU) | **CZK** | **10.250,-** | **10.250,-** | **10.250,-** | **10.250,-** | **10.250,-** | **10.250,-** | **10.250,-** | **10.250,-** | **10.250,-** | **10.250,-** | **10.250,-** |
| EKCMBACMSTP | Karta BMS (BacNet/ MSTP) | **CZK** | **12.236,-** | **12.236,-** | **12.236,-** | **12.236,-** | **12.236,-** | **12.236,-** | **12.236,-** | **12.236,-** | **12.236,-** | **12.236,-** | **12.236,-** |
| EKCMLON | Karta BMS (LonWorks) | **CZK** | **11.920,-** | **11.920,-** | **11.920,-** | **11.920,-** | **11.920,-** | **11.920,-** | **11.920,-** | **11.920,-** | **11.920,-** | **11.920,-** | **11.920,-** |

# EWHQ-G-SS

## Jeden okruh chladiva, standardní účinnost
## S reverzním okruhem chladiva

› Mezní provozní hodnoty při chlazení:
Výstupní teplota kondenzátoru: +25 °C až + 55 °C
Výstupní teplota kondenzátoru: -10 °C až + 15 °C
› Mezní provozní hodnoty při vytápění:
Výstupní teplota kondenzátoru: +20 °C až + 50 °C
Výstupní teplota kondenzátoru: -8 °C až + 15 °C

| **Typ jednotky** (jmenovitý výkon v souladu s normou EN14511) | EWHQ-G-SS | 100 | 120 | 130 | 150 | 160 | 190 | 210 | 240 | 270 | 340 | 400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cena** | CZK | 567.110,- | 604.985,- | 645.898,- | 689.332,- | 729.385,- | 800.297,- | 812.759,- | 883.040,- | 944.151,- | 1.142.211,- | 1.302.082,- |
| **Zprovoznění servisním personálem společnosti DAIKIN (netto cena)** | CZK | na vyžádání | na vyžádání | na vyžádání | na vyžádání | na vyžádání | na vyžádání | na vyžádání | na vyžádání | na vyžádání | na vyžádání | na vyžádání |
| Chladicí výkon | kW | 87,3 | 100 | 111 | 127 | 141 | 160 | 181 | 208 | 232 | 291 | 352 |
| Příkon | kW | 22,4 | 25,3 | 28,5 | 32,0 | 35,6 | 41,1 | 46,0 | 53,3 | 59,1 | 73,7 | 88,4 |
| Okruh chladiva | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Kompresory | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| EER | | 3,90 | 3,95 | 3,91 | 3,96 | 3,95 | 3,90 | 3,93 | 3,90 | 3,92 | 3,95 | 3,98 |
| ESEER | | 4,70 | 4,84 | 4,65 | 4,86 | 4,80 | 4,89 | 4,86 | 4,83 | 4,79 | 4,90 | 4,83 |
| Délka | mm | 2.432 | 2.432 | 2.264 | 2.264 | 2.264 | 2.432 | 2.432 | 2.432 | 2.432 | 2.432 | 2.432 |
| Šířka | mm | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 |
| Výška | mm | 1.066 | 1.066 | 1.066 | 1.066 | 1.066 | 1.066 | 1.066 | 1.066 | 1.066 | 1.186 | 1.186 |
| Hmotnost jednotky / provozní hmotnost | kg | 519/558 | 608/654 | 728/782 | 770/830 | 808/873 | 838/908 | 880/955 | 930/1.019 | 941/1.031 | 1.090/1.202 | 1.203/1.334 |
| Prostorové vytápění – Průměrná výstupní teplota vody 35 °C – ηs (sezónní účinnost prostorového vytápění) | % | 155 | 155 | 158 | 162 | 161 | 161 | 161 | 167 | 166 | 158 | - |
| Prostorové vytápění – Průměrná výstupní teplota vody 35 °C – SCOP | | 4,08 | 4,08 | 4,14 | 4,24 | 4,23 | 4,23 | 4,22 | 4,37 | 4,35 | 4,16 | - |
| Akustický výkon / akustický tlak (ve vzdálenosti 1 m) | dB(A) | 80/64 | 83/67 | 85/69 | 87/70 | 88/72 | 88/72 | 88/72 | 90/74 | 92/76 | 93/76 | 93/77 |

## Volitelné příslušenství pro chladicí jednotky

| Kód | Typ jednotky | EWHQ-G-SS | 100 | 120 | 130 | 150 | 160 | 190 | 210 | 240 | 270 | 340 | 400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mechanické příslušenství | | | | | | | | | | | | | |
| 130 | Sada victaulic pro výparník a kondenzátor | CZK | Standard | | | | | | | | | | |
| 29 | Izolace výparníku s tloušťkou 20 mm | CZK | | | | | | | | | | | |
| 33 | Izolace kondenzátoru s tloušťkou 20 mm | CZK | | | | | | | | | | | |
| 60 | Elektronický expanzní ventil | CZK | | | | | | | | | | | |
| 133 | Instalace na sebe | CZK | 46.615,- | 46.615,- | 46.615,- | 46.615,- | 46.615,- | 46.615,- | 46.615,- | 46.615,- | 46.615,- | 46.615,- | 46.615,- |
| 08 | Verze se solankou | CZK | 13.523,- | 13.523,- | 13.523,- | 13.523,- | 13.523,- | 13.523,- | 13.523,- | 13.523,- | 13.523,- | 13.523,- | 13.523,- |
| 03 | Částečné ZZT | CZK | 31.889,- | 31.889,- | 31.889,- | 32.376,- | 32.575,- | 38.076,- | 39.194,- | 41.716,- | 49.336,- | 52.201,- | 55.582,- |
| 129 | Uzavírací ventil na straně kapaliny | CZK | 7.363,- | 7.363,- | 7.363,- | 7.363,- | 7.363,- | 8.624,- | 8.624,- | 8.624,- | 8.624,- | 9.827,- | 9.827,- |
| 126 | Uzavírací ventil výtlaku a sání | CZK | 22.549,- | 22.549,- | 22.549,- | 22.549,- | 22.549,- | 22.549,- | 22.549,- | 22.549,- | 22.549,- | 22.549,- | 22.549,- |
| 127 | Manometry vysokého a nízkého tlaku | CZK | 7.363,- | 7.363,- | 7.363,- | 7.363,- | 7.363,- | 7.363,- | 7.363,- | 7.363,- | 7.363,- | 7.363,- | 7.363,- |
| 76-c | Zvukotěsný systém (opláštění kompresorů) | CZK | 25.872,- | 23.408,- | 21.087,- | 21.087,- | 21.087,- | 21.087,- | 21.087,- | Není k dispozici | | | |
| 76-b | Zvukotěsný systém (kompresor) | CZK | 85.035,- | 85.035,- | 85.035,- | 85.035,- | 85.035,- | 85.035,- | 85.035,- | 85.035,- | 85.035,- | 85.035,- | 85.035,- |
| 91 | Dvojitý přetlakový ventil s usměrňovačem | CZK | 26.989,- | 26.989,- | 26.989,- | 26.989,- | 26.989,- | 26.989,- | 26.989,- | 26.989,- | 26.989,- | 26.989,- | 26.989,- |
| 115 | Vodní filtr | CZK | 14.125,- | 14.125,- | 14.125,- | 14.125,- | 14.125,- | 14.125,- | 14.125,- | 14.125,- | 14.125,- | 14.125,- | 22.205,- |
| 122 | Jednoduché čerpadlo výparníku (nízký výtlak) | CZK | 32.949,- | 32.949,- | 35.097,- | 35.097,- | 35.097,- | 58.160,- | 58.160,- | 58.160,- | 58.160,- | 58.160,- | 53.977,- |
| 123 | Jednoduché čerpadlo výparníku (vysoký výtlak) | CZK | 37.875,- | 37.875,- | 40.311,- | 40.311,- | 40.311,- | 66.927,- | 66.927,- | 66.927,- | 66.927,- | 66.927,- | 62.086,- |
| 124 | Jednoduché čerpadlo kondenzátoru (nízký výtlak) | CZK | 32.949,- | 32.949,- | 35.097,- | 35.097,- | 35.097,- | 58.160,- | 58.160,- | 58.160,- | 58.160,- | 58.160,- | 53.977,- |
| 125 | Jednoduché čerpadlo kondenzátoru (vysoký výtlak) | CZK | 37.875,- | 37.875,- | 40.311,- | 40.311,- | 40.311,- | 66.927,- | 66.927,- | 66.927,- | 66.927,- | 66.927,- | 62.086,- |
| Elektrické / ovládací příslušenství | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | Přímý on-line startér (DOL) | CZK | Standard | | | | | | | | | Není k dispozici | |
| 132 | Spouštění částečným vinutím | CZK | Není k dispozici | | | | | | | | | | |
| 10 | Dvojitá nastavená hodnota | CZK | Standard | | | | | | | | | | |
| 68 | Počítadlo provozní doby | CZK | | | | | | | | | | | |
| 69 | Stykač obecné závady | CZK | | | | | | | | | | | |
| 97 | Dvířka blokování hlavního vypínače | CZK | | | | | | | | | | | |
| 128 | Hlavní/podřízené jednotky (master/slave) | CZK | | | | | | | | | | | |
| 06 | Soft startér | CZK | 76.669,- | 69.849,- | 63.060,- | 67.587,- | 72.085,- | 77.385,- | 82.714,- | 87.929,- | 90.134,- | Není k dispozici | |
| 15a | Rozšiřovací sada řízení (ochrana proti přepětí/podpětí, reset nastavené hodnoty, omezení požadavku, výstraha z externího zařízení, rozšiřovací karta POL965) | CZK | 11.088,- | 11.088,- | 11.088,- | 11.088,- | 11.088,- | 11.088,- | 11.088,- | 11.088,- | 11.088,- | 11.088,- | 11.088,- |
| 17 | Kondenzátory pro korekci účiníku | CZK | 20.571,- | 20.571,- | 20.571,- | 20.571,- | 20.571,- | 20.571,- | 36.358,- | 36.358,- | 36.358,- | 50.798,- | 50.798,- |
| 58 | Průtokový spínač výparníku | CZK | 6.360,- | 6.360,- | 6.360,- | 6.360,- | 6.360,- | 6.360,- | 6.360,- | 6.360,- | 6.360,- | 6.360,- | 6.360,- |
| 59 | Průtokový spínač kondenzátoru | CZK | 6.360,- | 6.360,- | 6.360,- | 6.360,- | 6.360,- | 6.360,- | 6.360,- | 6.360,- | 6.360,- | 6.360,- | 6.360,- |
| 95 | Jističe kompresorů | CZK | 8.624,- | 8.968,- | 9.340,- | 9.340,- | 9.340,- | 10.543,- | 11.804,- | 12.262,- | 12.722,- | 43.320,- | 73.889,- |
| 102 | Relé chybného uzemnění | CZK | 21.345,- | 21.345,- | 21.345,- | 21.345,- | 21.345,- | 21.345,- | 21.345,- | 21.345,- | 21.345,- | 21.345,- | 21.345,- |
| Instalace | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | Pryžové izolátory chvění | CZK | 5.386,- | 5.386,- | 5.386,- | 5.386,- | 5.386,- | 5.386,- | 5.386,- | 5.386,- | 5.386,- | 5.386,- | 5.386,- |
| Komunikační karty / příslušenství | | | | | | | | | | | | | |
| EKCM200J | Karta BMS (ModBUS-RTU) | CZK | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- | 10.250,- |
| EKCMBACMSTP | Karta BMS (BacNet/ MSTP) | CZK | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- | 12.236,- |
| EKCMLON | Karta BMS (LonWorks) | CZK | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- | 11.920,- |

# EWWQ-L-SS

## Standardní účinnost, dva okruhy chladiva

› Mezní provozní hodnoty při chlazení:
Výstupní teplota kondenzátoru: +25 °C až + 55 °C
Výstupní teplota kondenzátoru: -10 °C až + 15 °C
› Mezní provozní hodnoty při vytápění:
Výstupní teplota kondenzátoru: +20 °C až + 50 °C
Výstupní teplota kondenzátoru: -8 °C až + 15 °C

| **Typ jednotky** (jmenovitý výkon v souladu s normou EN14511) | **EWWQ-L-SS** | **180** | **205** | **230** | **260** | **290** | **330** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cena** | **CZK** | **940.687,-** | **948.404,-** | **1.017.207,-** | **1.083.457,-** | **1.157.708,-** | **1.252.272,-** |
| **Zprovoznění servisním personálem společnosti DAIKIN (netto cena)** | **CZK** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** |
| Chladicí výkon | kW | 187 | 215 | 244 | 273 | 303 | 345 |
| Příkon | kW | 41,7 | 47,3 | 53,1 | 60,2 | 67,1 | 77,1 |
| Okruh chladiva | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Kompresory | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| EER | | 4,49 | 4,55 | 4,60 | 4,53 | 4,52 | 4,47 |
| ESEER | | 5,54 | 5,54 | 5,52 | 5,53 | 5,54 | 5,53 |
| Délka | mm | 2.801 | 2.801 | 2.801 | 2.801 | 2.801 | 2.801 |
| Šířka | mm | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 |
| Výška | mm | 1.970 | 1.970 | 1.970 | 1.970 | 1.970 | 1.970 |
| Hmotnost jednotky / provozní hmotnost | kg | 877/957 | 1.062/1.156 | 1.285/1.401 | 1.347/1.469 | 1.439/1.575 | 1.498/1.641 |
| Prostorové vytápění – Průměrná výstupní teplota vody 35 °C – ηs (sezónní účinnost prostorového vytápění) | % | 155 | 155 | 158 | 162 | 161 | - |
| SCOP | | 4,08 | 4,08 | 4,14 | 4,24 | 4,23 | - |
| Akustický výkon / akustický tlak (ve vzdálenosti 1 m) | dB(A) | 83/65 | 86/68 | 88/70 | 90/72 | 91/74 | 91/74 |

## Volitelné příslušenství pro chladicí jednotky

| **Kód** | **Typ jednotky** | | **180** | **205** | **230** | **260** | **290** | **330** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mechanické příslušenství | | | | | | | | |
| 130 | Sada victaulic pro výparník a kondenzátor | **CZK** | Standard | | | | | |
| 29 | Izolace výparníku s tloušťkou 20 mm | **CZK** | | | | | | |
| 60 | Elektronický expanzní ventil | **CZK** | | | | | | |
| 07a | Verze tepelného čerpadla s reverzním vodním okruhem (včetně režimu sledování) | **CZK** | **8.540,-** | **8.540,-** | **8.540,-** | **8.540,-** | **8.540,-** | **8.540,-** |
| 08 | Verze se solankou | **CZK** | **26.727,-** | **26.727,-** | **26.727,-** | **26.727,-** | **26.727,-** | **26.727,-** |
| 03 | Částečné ZZT | **CZK** | **64.746,-** | **64.746,-** | **64.746,-** | **64.746,-** | **65.683,-** | **77.684,-** |
| 33 | Izolace kondenzátoru s tloušťkou 20 mm | **CZK** | **9.732,-** | **9.732,-** | **9.732,-** | **9.732,-** | **9.732,-** | **9.732,-** |
| 126 | Uzavírací ventil výtlaku a sání | **CZK** | **44.715,-** | **44.715,-** | **44.715,-** | **44.715,-** | **44.715,-** | **44.715,-** |
| 127 | Manometry vysokého a nízkého tlaku | **CZK** | **14.583,-** | **14.583,-** | **14.583,-** | **14.583,-** | **14.583,-** | **14.583,-** |
| 76-c | Zvukotěsný systém (opláštění kompresorů) | **CZK** | **59.753,-** | **54.192,-** | **48.602,-** | **48.602,-** | **48.602,-** | **48.602,-** |
| 76-b | Zvukotěsný systém (kompresor) | **CZK** | **168.391,-** | **168.391,-** | **168.391,-** | **168.391,-** | **168.391,-** | **168.391,-** |
| 91 | Dvojitý přetlakový ventil s usměrňovačem | **CZK** | **40.005,-** | **40.005,-** | **40.005,-** | **40.005,-** | **40.005,-** | **40.005,-** |
| 115 | Vodní filtr | **CZK** | **13.988,-** | **13.988,-** | **13.988,-** | **13.988,-** | **13.988,-** | **21.989,-** |
| 122 | Jednoduché čerpadlo výparníku (nízký výtlak) | | Kontaktujte výrobní závod | | | | | |
| 123 | Jednoduché čerpadlo výparníku (vysoký výtlak) | | | | | | | |
| Elektrické / ovládací příslušenství | | | | | | | | |
| 04 | Přímý on-line startér (DOL) | **CZK** | Standard | | | | | |
| 10 | Dvojitá nastavená hodnota | **CZK** | | | | | | |
| 68 | Počítadlo provozní doby | **CZK** | | | | | | |
| 69 | Stykač obecné závady | **CZK** | | | | | | |
| 97 | Dvířka blokování hlavního vypínače | **CZK** | | | | | | |
| 128 | Hlavní/podřízené jednotky (master/slave) | **CZK** | | | | | | |
| 132 | Spouštění částečným vinutím | **CZK** | Není k dispozici | | | | | |
| 06 | Soft startér | **CZK** | **163.794,-** | **150.061,-** | **136.471,-** | **145.806,-** | **155.197,-** | **165.978,-** |
| 15a | Rozšiřovací sada řízení (ochrana proti přepětí/ podpětí, reset nastavené hodnoty, omezení požadavku, výstraha z externího zařízení, rozšiřovací karta POL965) | **CZK** | **10.980,-** | **10.980,-** | **10.980,-** | **10.980,-** | **10.980,-** | **10.980,-** |
| 17 | Kondenzátory pro korekci účiníku | **CZK** | **37.366,-** | **37.366,-** | **37.366,-** | **37.366,-** | **37.366,-** | **37.366,-** |
| 58 | Průtokový spínač výparníku | **CZK** | **6.299,-** | **6.299,-** | **6.299,-** | **6.299,-** | **6.299,-** | **6.299,-** |
| 59 | Průtokový spínač kondenzátoru | **CZK** | **6.299,-** | **6.299,-** | **6.299,-** | **6.299,-** | **6.299,-** | **6.299,-** |
| 95 | Jističe kompresorů | **CZK** | **16.882,-** | **17.591,-** | **18.329,-** | **18.329,-** | **18.329,-** | **20.740,-** |
| 102 | Relé chybného uzemnění | **CZK** | **21.137,-** | **21.137,-** | **21.137,-** | **21.137,-** | **21.137,-** | **21.137,-** |
| Instalace | | | | | | | | |
| 75 | Pryžové izolátory chvění | **CZK** | **7.547,-** | **7.547,-** | **7.547,-** | **7.547,-** | **7.547,-** | **7.547,-** |
| Komunikační karty / příslušenství | | | | | | | | |
| EKCM200J | Karta BMS (ModBUS-RTU) | **CZK** | **10.250,-** | **10.250,-** | **10.250,-** | **10.250,-** | **10.250,-** | **10.250,-** |
| EKCMBACMSTP | Karta BMS (BacNet/ MSTP) | **CZK** | **12.236,-** | **12.236,-** | **12.236,-** | **12.236,-** | **12.236,-** | **12.236,-** |
| EKCMLON | Karta BMS (LonWorks) | **CZK** | **11.920,-** | **11.920,-** | **11.920,-** | **11.920,-** | **11.920,-** | **11.920,-** |

# EWLQ-KBW1N

- Jedna z nejkompaktnějších jednotek na trhu
- Scroll kompresor Daikin
- Elektronický ovladač s přímým digitálním řízením
- Nízká provozní hladina hluku
- Nízká spotřeba energie
- Nízký objem chladiva
- Snadná instalace a údržba
- Deskový výměník tepla z nerezavějící oceli
- Standardní vestavěné součásti: hlavní vypínač, tlakové porty, průtokový spínač, filtr, uzavírací ventily a odvzdušňovací ventil

| **Velikost jednotky** | | | **EWLQ014KBW1N** | **EWLQ025KBW1N** | **EWLQ033KBW1N** | **EWLQ049KBW1N** | **EWLQ064KBW1N** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cena** | | **CZK** | **118.703,-** | **159.319,-** | **184.451,-** | **251.432,-** | **297.993,-** |
| Chladicí výkon[1] | | kW | 12,05 | 21,87 | 27,69 | 43,40 | 56,71 |
| EER | | | 3,41 | 3,41 | 3,39 | 3,41 | 3,50 |
| Hladina akustického výkonu | | dB(A) | 64 | 64 | 71 | 67 | 74 |
| **Volitelné doplňky** | | | | | | | |
| **OPZH** | Použití glykolu do výst. vody výparníku -5 °C | **CZK** | **7.181,-** | **7.181,-** | **7.181,-** | **7.181,-** | **7.181,-** |
| **OPZL** | Použití glykolu do výst. vody výparníku -10 °C | **CZK** | **7.181,-** | **7.181,-** | **7.181,-** | **7.181,-** | **7.181,-** |
| **Kit** | | | | | | | |
| **EKLS1** | Sada pro snížení hluku 5 HP | **CZK** | **8.724,-** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| **EKLS2** | Sada pro snížení hluku 8/10/12 HP | **CZK** | **–** | **8.724,-** | **8.724,-** | **8.724,-** | **8.724,-** |
| **EKAC10C[2]** | Adresová karta pro systém BMS | **CZK** | **4.952,-** | **4.952,-** | **4.952,-** | **4.952,-** | **4.952,-** |
| **EKRUMCA[2]** | Dálkové uživatelské rozhraní | **CZK** | **9.185,-** | **9.185,-** | **9.185,-** | **9.185,-** | **9.185,-** |

Poznámky:

(1) Chlazení: Tvzd such./mokr. tepl. 35 °C – výstupní voda výparníku 7 °C (DT = 5 °C), údaje podle normy EN 14511: 2011

(2) Doplněk EKAC10C je nutný pro přímé připojení k systému BMS prostřednictvím protokolu Modbus a pro instalaci doplňku EKRUMCA

# EWLQ-G-SS

## Jeden okruh chladiva, standardní účinnost

- Jeden okruh chladiva (scroll kompresory) s jedním výparníkem
- Určeno k výrobě chladicí vody v kombinaci se vzdálenou kondenzační jednotkou
- Kompaktní konstrukce umožňující snadnou vnitřní instalaci nebo doplňkovou montáž
- Konstruováno pro instalaci dvou jednotek s jedním okruhem na sebe s cílem zmenšit instalační půdorys
- Vysoká účinnost a spolehlivý scroll kompresor
- Deskový výměník tepla z nerezavějící oceli

| **Typ jednotky** (jmenovitý výkon v souladu s normou EN14511) | **EWLQ-G-SS** | **090** | **100** | **120** | **130** | **150** | **170** | **190** | **210** | **240** | **300** | **360** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cena** | **CZK** | **457.393,-** | **487.906,-** | **520.904,-** | **555.990,-** | **588.254,-** | **645.442,-** | **696.392,-** | **712.143,-** | **761.455,-** | **921.165,-** | **1.050.134,-** |
| **Zprovoznění servisním oddělením společnosti DAIKIN (netto cena)** | **CZK** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** |
| Chladicí výkon | kW | 86,5 | 98,4 | 110 | 125 | 139 | 160 | 181 | 206 | 231 | 290 | 346 |
| Příkon | kW | 22,4 | 25,8 | 29,2 | 33,0 | 36,8 | 42,0 | 47,0 | 54,2 | 59,9 | 75,6 | 91,8 |
| Okruh chladiva | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Kompresory | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| EER | | 3,86 | 3,81 | 3,78 | 3,79 | 3,79 | 3,80 | 3,86 | 3,80 | 3,85 | 3,84 | 3,77 |
| Délka | mm | 2.743 | 2.743 | 2.743 | 2.743 | 2.743 | 2.743 | 2.743 | 2.743 | 2.743 | 2.743 | 2.743 |
| Šířka | mm | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 |
| Výška | mm | 1.066 | 1.066 | 1.066 | 1.066 | 1.066 | 1.066 | 1.066 | 1.066 | 1.066 | 1.186 | 1.186 |
| Hmotnost jednotky / provozní hmotnost | kg | 494/525 | 578/615 | 686/729 | 714/760 | 742/791 | 773/826 | 807/863 | 838/901 | 852/916 | 967/1.044 | 1.046/1.134 |
| Akustický výkon / akustický tlak (ve vzdálenosti 1 m) | dB(A) | 80/64 | 83/67 | 85/69 | 87/70 | 88/72 | 88/72 | 88/72 | 90/74 | 92/76 | 93/76 | 93/77 |

## Volitelné příslušenství pro chladicí jednotky

| **Kód** | **Typ jednotky** | **EWLQ-G-SS** | **090** | **100** | **120** | **130** | **150** | **170** | **190** | **210** | **240** | **300** | **360** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mechanické příslušenství | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Sada victaulic pro výparník | **CZK** | Standard | | | | | | | | | | |
| 29 | Izolace výparníku s tloušťkou 20 mm | **CZK** | | | | | | | | | | | |
| 60 | Elektronický expanzní ventil | **CZK** | | | | | | | | | | | |
| 133 | Instalace na sebe | **CZK** | **45.926,-** | **45.926,-** | **45.926,-** | **45.926,-** | **45.926,-** | **45.926,-** | **45.926,-** | **45.926,-** | **45.926,-** | **45.926,-** | **45.926,-** |
| 08 | Verze se solankou | **CZK** | **13.323,-** | **13.323,-** | **13.323,-** | **13.323,-** | **13.323,-** | **13.323,-** | **13.323,-** | **13.323,-** | **13.323,-** | **13.323,-** | **13.323,-** |
| 03 | Částečné ZZT | **CZK** | Není k dispozici | | | | | | | | | | |
| 126 | Uzavírací ventil výtlaku a sání | **CZK** | **22.215,-** | **22.215,-** | **22.215,-** | **22.215,-** | **22.215,-** | **22.215,-** | **22.215,-** | **22.215,-** | **22.215,-** | **22.215,-** | **22.215,-** |
| 127 | Manometry vysokého a nízkého tlaku | **CZK** | **7.254,-** | **7.254,-** | **7.254,-** | **7.254,-** | **7.254,-** | **7.254,-** | **7.254,-** | **7.254,-** | **7.254,-** | **7.254,-** | **7.254,-** |
| 76-c | Zvukotěsný systém (opláštění kompresorů) | **CZK** | **25.489,-** | **23.062,-** | **20.775,-** | **20.775,-** | **20.775,-** | **20.775,-** | **20.775,-** | Není k dispozici | | | |
| 76-b | Zvukotěsný systém (kompresor) | **CZK** | **83.778,-** | **83.778,-** | **83.778,-** | **83.778,-** | **83.778,-** | **83.778,-** | **83.778,-** | **83.778,-** | **83.778,-** | **83.778,-** | **83.778,-** |
| 91 | Dvojitý přetlakový ventil s usměrňovačem | **CZK** | **26.590,-** | **26.590,-** | **26.590,-** | **26.590,-** | **26.590,-** | **26.590,-** | **26.590,-** | **26.590,-** | **26.590,-** | **26.590,-** | **26.590,-** |
| 115 | Vodní filtr | **CZK** | **13.916,-** | **13.916,-** | **13.916,-** | **13.916,-** | **13.916,-** | **13.916,-** | **13.916,-** | **13.916,-** | **13.916,-** | **13.916,-** | **21.876,-** |
| 122 | Jednoduché čerpadlo výparníku (nízký výtlak) | **CZK** | **32.461,-** | **32.461,-** | **34.578,-** | **34.578,-** | **34.578,-** | **57.301,-** | **57.301,-** | **57.301,-** | **57.301,-** | **57.301,-** | **53.180,-** |
| 123 | Jednoduché čerpadlo výparníku (vysoký výtlak) | **CZK** | **37.316,-** | **37.316,-** | **39.716,-** | **39.716,-** | **39.716,-** | **65.939,-** | **65.939,-** | **65.939,-** | **65.939,-** | **65.939,-** | **61.169,-** |
| Elektrické / ovládací příslušenství | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | Přímý on-line startér (DOL) | **CZK** | Standard | | | | | | | | | Není k dispozici | |
| 132 | Spouštění částečným vinutím | **CZK** | Není k dispozici | | | | | | | | | Standard | |
| 10 | Dvojitá nastavená hodnota | **CZK** | Standard | | | | | | | | | | |
| 68 | Počítadlo provozní doby | **CZK** | | | | | | | | | | | |
| 69 | Stykač obecné závady | **CZK** | | | | | | | | | | | |
| 97 | Dvířka blokování hlavního vypínače | **CZK** | | | | | | | | | | | |
| 128 | Hlavní/podřízené jednotky (master/slave) | **CZK** | | | | | | | | | | | |
| 06 | Soft startér | **CZK** | **75.536,-** | **68.817,-** | **62.128,-** | **66.587,-** | **71.020,-** | **76.242,-** | **81.492,-** | **86.629,-** | **91.795,-** | Není k dispozici | |
| 15a | Rozšiřovací sada řízení (ochrana proti přepětí/ podpětí, reset nastavené hodnoty, omezení požadavku, výstraha z externího zařízení, rozšiřovací karta POL965) | **CZK** | **10.924,-** | **10.924,-** | **10.924,-** | **10.924,-** | **10.924,-** | **10.924,-** | **10.924,-** | **10.924,-** | **10.924,-** | **10.924,-** | **10.924,-** |
| 17 | Kondenzátory pro korekci účiníku | **CZK** | **20.267,-** | **20.267,-** | **20.267,-** | **20.267,-** | **20.267,-** | **20.267,-** | **35.820,-** | **35.820,-** | **35.820,-** | **50.047,-** | **50.047,-** |
| 58 | Průtokový spínač výparníku | **CZK** | **6.267,-** | **6.267,-** | **6.267,-** | **6.267,-** | **6.267,-** | **6.267,-** | **6.267,-** | **6.267,-** | **6.267,-** | **6.267,-** | **6.267,-** |
| 95 | Jističe kompresorů | **CZK** | **8.496,-** | **8.835,-** | **9.202,-** | **9.202,-** | **9.202,-** | **10.388,-** | **11.630,-** | **12.081,-** | **12.533,-** | **42.679,-** | **72.797,-** |
| 102 | Relé chybného uzemnění | **CZK** | **21.030,-** | **21.030,-** | **21.030,-** | **21.030,-** | **21.030,-** | **21.030,-** | **21.030,-** | **21.030,-** | **21.030,-** | **21.030,-** | **21.030,-** |
| Instalace | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | Pryžové izolátory chvění | **CZK** | **5.307,-** | **5.307,-** | **5.307,-** | **5.307,-** | **5.307,-** | **5.307,-** | **5.307,-** | **5.307,-** | **5.307,-** | **5.307,-** | **5.307,-** |
| Komunikační karty / příslušenství | | | | | | | | | | | | | |
| EKCM200J | Karta BMS (ModBUS-RTU) | **CZK** | **10.250,-** | **10.250,-** | **10.250,-** | **10.250,-** | **10.250,-** | **10.250,-** | **10.250,-** | **10.250,-** | **10.250,-** | **10.250,-** | **10.250,-** |
| EKCMBACMSTP | Karta BMS (BacNet/ MSTP) | **CZK** | **12.236,-** | **12.236,-** | **12.236,-** | **12.236,-** | **12.236,-** | **12.236,-** | **12.236,-** | **12.236,-** | **12.236,-** | **12.236,-** | **12.236,-** |
| EKCMLON | Karta BMS (LonWorks) | **CZK** | **11.920,-** | **11.920,-** | **11.920,-** | **11.920,-** | **11.920,-** | **11.920,-** | **11.920,-** | **11.920,-** | **11.920,-** | **11.920,-** | **11.920,-** |

# EWLQ-L-SS

## Standardní účinnost, dva okruhy chladiva

- Dvojitý okruh chladiva (scroll kompresory) s jedním výparníkem
- Určeno k výrobě chladicí vody v kombinaci se vzdálenou kondenzační jednotkou
- Kompaktní konstrukce umožňující snadnou vnitřní instalaci nebo doplňkovou montáž
- Vysoká účinnost a spolehlivý scroll kompresor
- Deskový výměník tepla z nerezavějící oceli

| **Typ jednotky** (jmenovitý výkon v souladu s normou EN14511) | **EWLQ-L-SS** | **180** | **205** | **230** | **260** | **290** | **330** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cena** | **CZK** | **846.476,-** | **853.448,-** | **915.379,-** | **974.966,-** | **1.041.751,-** | **1.126.884,-** |
| **Zprovoznění servisním oddělením společnosti DAIKIN (netto cena)** | **CZK** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** | **na vyžádání** |
| Chladicí výkon | kW | 173 | 197 | 224 | 249 | 279 | 317 |
| Příkon | kW | 44,3 | 51,1 | 57,9 | 65,6 | 73,2 | 83,8 |
| Okruh chladiva | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Kompresory | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| EER | | 3,91 | 3,86 | 3,87 | 3,79 | 3,81 | 3,78 |
| Délka | mm | 2.801 | 2.801 | 2.801 | 2.801 | 2.801 | 2.801 |
| Šířka | mm | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 | 928 |
| Výška | mm | 1.970 | 1.970 | 1.970 | 1.970 | 1.970 | 1.970 |
| Hmotnost jednotky / provozní hmotnost | kg | 832/894 | 1.007/1.081 | 1.202/1.292 | 1.252/1.345 | 1.333/1.436 | 1.380/1.486 |
| Akustický výkon / akustický tlak (ve vzdálenosti 1 m) | dB(A) | 83/65 | 86/68 | 88/70 | 90/72 | 91/74 | 91/74 |

## Volitelné příslušenství pro chladicí jednotky

| **Kód** | **Typ jednotky** | **EWLQ-L-SS** | **180** | **205** | **230** | **260** | **290** | **330** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mechanické příslušenství | | | | | | | | |
| 20 | Sada victaulic pro výparník | **CZK** | Standard | | | | | |
| 29 | Izolace výparníku s tloušťkou 20 mm | **CZK** | | | | | | |
| 60 | Elektronický expanzní ventil | **CZK** | | | | | | |
| 08 | Verze se solankou | **CZK** | **26.590,-** | **26.590,-** | **26.590,-** | **26.590,-** | **26.590,-** | **26.590,-** |
| 126 | Uzavírací ventil výtlaku a sání | **CZK** | **44.486,-** | **44.486,-** | **44.486,-** | **44.486,-** | **44.486,-** | **44.486,-** |
| 127 | Manometry vysokého a nízkého tlaku | **CZK** | **14.509,-** | **14.509,-** | **14.509,-** | **14.509,-** | **14.509,-** | **14.509,-** |
| 76-c | Zvukotěsný systém (opláštění kompresorů) | **CZK** | **59.446,-** | **53.914,-** | **48.353,-** | **48.353,-** | **48.353,-** | **48.353,-** |
| 76-b | Zvukotěsný systém (kompresor) | **CZK** | **167.528,-** | **167.528,-** | **167.528,-** | **167.528,-** | **167.528,-** | **167.528,-** |
| 91 | Dvojitý přetlakový ventil s usměrňovačem | **CZK** | **39.800,-** | **39.800,-** | **39.800,-** | **39.800,-** | **39.800,-** | **39.800,-** |
| 115 | Vodní filtr | **CZK** | **13.916,-** | **13.916,-** | **13.916,-** | **13.916,-** | **13.916,-** | **21.876,-** |
| 122 | Jednoduché čerpadlo výparníku (nízký výtlak) | **CZK** | Kontaktujte výrobní závod | | | | | |
| 123 | Jednoduché čerpadlo výparníku (vysoký výtlak) | **CZK** | | | | | | |
| Elektrické / ovládací příslušenství | | | | | | | | |
| 04 | Přímý on-line startér (DOL) | **CZK** | Standard | | | | | |
| 10 | Dvojitá nastavená hodnota | **CZK** | | | | | | |
| 68 | Počítadlo provozní doby | **CZK** | | | | | | |
| 69 | Stykač obecné závady | **CZK** | | | | | | |
| 97 | Dvířka blokování hlavního vypínače | **CZK** | | | | | | |
| 128 | Hlavní/podřízené jednotky (master/slave) | **CZK** | | | | | | |
| 132 | Spouštění částečným vinutím | **CZK** | Není k dispozici | | | | | |
| 06 | Soft startér | **CZK** | **162.955,-** | **149.293,-** | **135.773,-** | **145.059,-** | **154.402,-** | **165.129,-** |
| 15a | Rozšiřovací sada řízení (ochrana proti přepětí/ podpětí, reset nastavené hodnoty, omezení požadavku, výstraha z externího zařízení, rozšiřovaCÍ karta POL965) | **CZK** | **10.924,-** | **10.924,-** | **10.924,-** | **10.924,-** | **10.924,-** | **10.924,-** |
| 17 | Kondenzátory pro korekci účiníku | **CZK** | **37.175,-** | **37.175,-** | **37.175,-** | **37.175,-** | **37.175,-** | **37.175,-** |
| 58 | Průtokový spínač výparníku | **CZK** | **6.267,-** | **6.267,-** | **6.267,-** | **6.267,-** | **6.267,-** | **6.267,-** |
| 95 | Jističe kompresorů | **CZK** | **16.795,-** | **17.501,-** | **18.235,-** | **18.235,-** | **18.235,-** | **20.634,-** |
| 102 | Relé chybného uzemnění | **CZK** | **21.030,-** | **21.030,-** | **21.030,-** | **21.030,-** | **21.030,-** | **21.030,-** |
| Instalace | | | | | | | | |
| 75 | Pryžové izolátory chvění | **CZK** | **7.509,-** | **7.509,-** | **7.509,-** | **7.509,-** | **7.509,-** | **7.509,-** |
| Komunikační karty / příslušenství | | | | | | | | |
| EKCM200J | Karta BMS (ModBUS-RTU) | **CZK** | **10.250,-** | **10.250,-** | **10.250,-** | **10.250,-** | **10.250,-** | **10.250,-** |
| EKCMBACMSTP | Karta BMS (BacNet/ MSTP) | **CZK** | **12.236,-** | **12.236,-** | **12.236,-** | **12.236,-** | **12.236,-** | **12.236,-** |
| EKCMLON | Karta BMS (LonWorks) | **CZK** | **11.920,-** | **11.920,-** | **11.920,-** | **11.920,-** | **11.920,-** | **11.920,-** |

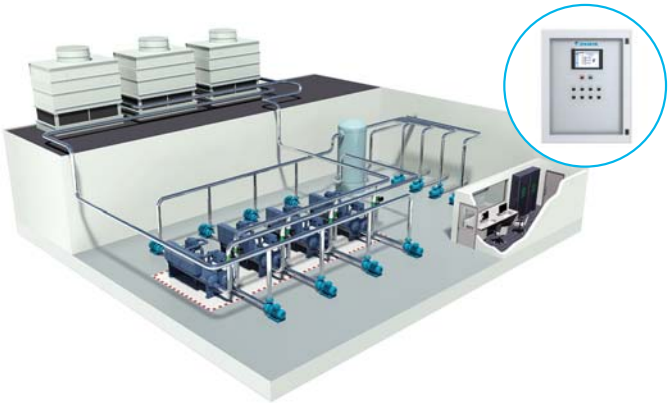
# Továrně vyvinuté systémové řízení pro správu strojovny s chladicími jednotkami

Můžete tak optimalizovat jejich výkon a zvýšit jejich spolehlivost pomocí následujících kroků:
› Optimální spouštění, sekvenční i stupňové řízení chladicích jednotek
› Přizpůsobení výkonu chladicí jednotky zatížení

## Hlavní funkce řízení iCM

**Dostupnost**
Na základě níže uvedených faktorů určuje, zda jsou chladicí jednotky k dispozici či nikoli:
› Vstupy z ovladačů chladicích jednotek
› Stav komunikace s protokolem Modbus
› Stav čerpadla

**Sekvenční řízení**
Optimalizuje pořadí, ve kterém se dostupné chladicí jednotky zapínají a vypínají, v závislosti na počtu provozních hodin, energetické účinnosti atd.



**Stupňové řízení**
Vypočítává **optimální zvýšení či snížení výkonového stupně chladicí jednotky z hlediska** spotřeby energie zjištěním vyššího požadovaného výkonu na základě řízení výkonu, kompenzace teploty a rotace jednotek. Tato funkce má za cíl nepřetržitě poskytovat energeticky nejúčinnější kombinaci chladicích jednotek.

**Zastavení poslední chladicí jednotky / opětovné spuštění cyklu**
Pokrývá možný nárůst požadovaného výkonu, když **dochází ke snižování výkonových stupňů poslední chladicí jednotky,** díky provozu čerpadla určeného pro následující ZAPNUTOU chladicí jednotku při minimální frekvenci frekvenčního měniče.

**Min./max. provozní nastavení chladicí jednotky**
Zajišťuje, aby počet chladicích jednotek v provozu **zůstal vždy v určitém rozsahu** bez ohledu na změny požadovaného výkonu.

## Proč zvolit iCM?

› Optimalizace výkonu
› Vyšší spolehlivost
› Snížení energetických nákladů
› Snížení nákladů na údržbu
› Továrně vyvinuté a otestované
› Dálkové ovládání a monitorování – od jednorázového uvedení do provozu až po uvedení do provozu v reálném čase

**Společnost Daikin je nejkvalifikovanějším partnerem pro optimalizaci provozu strojoven s chladicími jednotkami Daikin.**

## Možnosti dálkového ovládání a monitorování

(platné pro standardní i zakázkové verze jednotek)

› **Možnost připojení k systému dálkového monitorování a ovládání společnosti Daikin (www.daikinonsite.com)**
pro účely dálkového monitorování a servisu za předpokladu internetového připojení k hlavnímu ovladači
› **Možnost integrace do obecného systému BAS/BMS** prostřednictvím modulů BACnet nebo Modbus založených na protokolech BACnet/IP nebo Modbus RTU/RS-485
› Pro účely ovládání a konfigurace jsou k dispozici různé typy rozhraní:
**vestavěné rozhraní HMI, dálkové rozhraní HMI, webové rozhraní HMI a systém daikinonsite.com**

# Správa iCM je dostupná ve dvou verzích:

**Standard**

(konfigurace)

(Basic)
(≤4 chladicí jednotky MT3)

(Light/Full)
(≤4/≤8 chladicích jednotek MT3 a periferních zařízení)

### Standardní verze

Konfigurovatelný řídicí panel a přednastavená knihovna aplikací. Standardní systém je rozdělen do tří konfigurací (základní Basic, částečná Light a plná Full) podle toho kolik chillerů a periférií může řídit. Specifické verze iCM jako iCM IO a iCM CT (chladicí věže) rozšiřují funkcionalitu základní, částečné a plné konfigurace s kompletní optimalizace chladicí stanice. iCM Standard je plně kompatibilní s Daikin on Site cloud platformou.

**Standard je správným řešením pokud máte:**

- Až do 8x (vzduchem/vodou chlazené chillery + uzavírací ventily + čerpadla + chladicí věže)
- Daikin chillery nebo chillery třetích stran jenom primární nebo primárně sekundární systém
- Konstantní nebo variabilní primární průtok pro výparník a kondenzátor
- Schema pro dedikovaný nebo okruh pro sběrač a rozdělovač

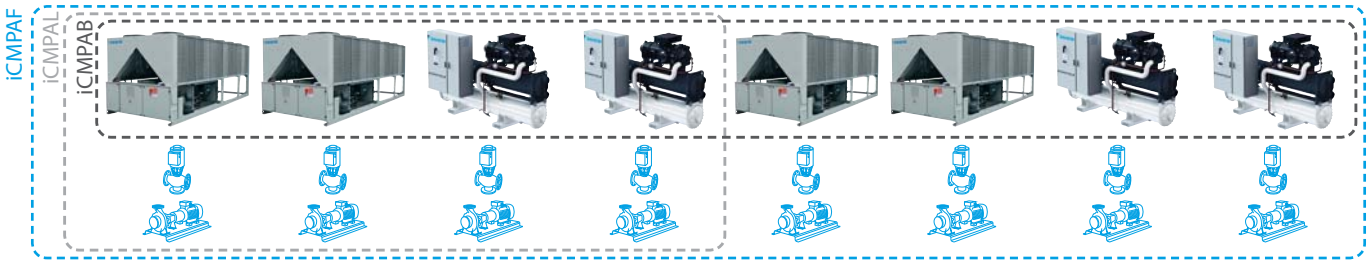
**Customised**

(volně programovatelné)

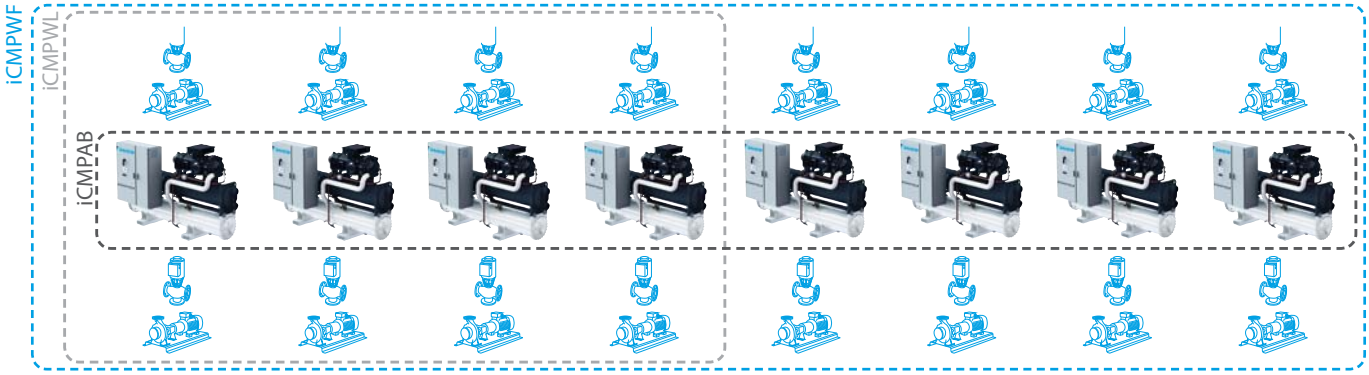
(Customised )

### Přizpůsobená verze

Volně programovatelný ovladač pro druhy použití, které nepokrývá standardní verze.




| Inteligentní správa chladicích jednotek | | |
|---|---|---|
| **iCM Basic**[1], pro správu strany výparníku<br>Možnost správy až 8 chladicích jednotek (bez periferních zařízení) | CZK | **EKDICMPAB**<br>**178.967,-** |
| **iCM Light**[1], pro správu strany výparníku<br>Možnost správy až 8 chladicích jednotek, až 4 čerpadel výparníku, až 4 uzavíracích ventilů výparníku, 1 obtokového ventilu (na straně výparníku) | CZK | **EKDICMPAL**<br>**432.962,-** |
| **iCM Full**[1], pro správu strany výparníku<br>Možnost správy až 8 chladicích jednotek, až 8 čerpadel výparníku, až 8 uzavíracích ventilů výparníku, 1 obtokového ventilu (na straně výparníku) | CZK | **EKDICMPAF**<br>**644.816,-** |
| **iCM Customised**<br>Založeno na konkrétních specifikacích | CZK | **na vyžádání** |

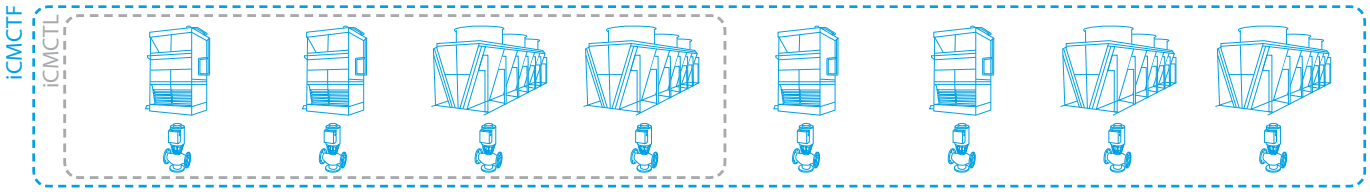



| Inteligentní správa chladicích jednotek | | |
|---|---|---|
| **iCM Light**, pro správu strany výparníku a kondenzátoru<br>Možnost správy až 8 chladicích jednotek, až 4 čerpadel výparníku a 4 čerpadel kondenzátoru, až 4 uzavíracích ventilů výparníku a 4 uzavíracích ventilů kondenzátoru, 1 obtokového ventilu (na straně výparníku) a 1 obtokového ventilu (na straně kondenzátoru) | CZK | **EKDICMPWL**<br>**na vyžádání** |
| **iCM Full**, pro správu strany výparníku a kondenzátoru<br>Možnost správy až 8 chladicích jednotek, až 8 čerpadel výparníku a 8 čerpadel kondenzátoru, až 8 uzavíracích ventilů výparníku a 8 uzavíracích ventilů kondenzátoru, 1 obtokového ventilu (na straně výparníku) a 1 obtokového ventilu (na straně kondenzátoru) | CZK | **EKDICMPWF**<br>**na vyžádání** |

## Inteligentní správa chladicích jednotek iCM

› iCM Standard je schopný řídit (na základě nabídky) až do:
› **4x chillery Daikin + 4x chillery třetích stran**
› 8x uzavírací ventily
› 8x čerpadlo

| Inteligentní správa chladicích jednotek | | |
|---|---|---|
| **iCM Basic**, pro správu strany výparníku chladicích jednotek Daikin i jiných výrobců<br>Možnost správy až 8 chladicích jednotek (až 2 chladicích jednotek jiných výrobců) | CZK | EKDICMPAB-IO<br>na vyžádání |
| **iCM Light**, pro správu strany výparníku chladicích jednotek Daikin i jiných výrobců<br>Možnost správy až 8 chladicích jednotek (až 2 chladicích jednotek jiných výrobců), až 4 čerpadel výparníku, až 4 uzavíracích ventilů výparníku, 1 obtokového ventilu (na straně výparníku) | CZK | EKDICMPAL-IO<br>na vyžádání |




| Inteligentní správa chladicích jednotek | | |
|---|---|---|
| **iCM Light**, pro správu chladicích věží / suchých chladičů<br>Možnost správy až 4 chladicích věží / suchých chladičů, až 4 ventilátorů, až 4 vypouštěcích ventilů, až 4 rozstřikovacích ventilů | CZK | EKDICMCTL<br>na vyžádání |
| **iCM Full**, pro správu chladicích věží / suchých chladičů<br>Možnost správy až 4 skupin chladicích věží / suchých chladičů, až 8 ventilátorů, až 8 vypouštěcích ventilů, až 8 rozstřikovacích ventilů | CZK | EKDICMCTF<br>na vyžádání |

## Rozsah a typ zařízení, která lze řídit prostřednictvím správy iCM

| | Specifikace |
|---|---|
| **Chladicí jednotka (vyhrazená/rozdělená)** | ≤8 |
| **Provozní režim** | Cooling |
| **Čerpadla výparníku (CSD/fr. měnič) a (vyhrazené/rozdělené)** | ≤8 |
| **Uzavírací ventily (na straně výparníku)** | ≤8 |
| **Obtokový ventil (na straně výparníku)** | ✓ |
| **Čerpadla kondenzátoru (CSD/fr. měnič) a (vyhrazené/rozdělené)** | ≤8 |
| **Uzavírací ventily (na straně kondenzátoru)** | ≤8 |
| **Obtokový ventil (na straně kondenzátoru)** | ✓ |
| **Ventilátory chladicí věže / suchého chladiče (CSD/fr. měnič)** | ≤(8x3) |

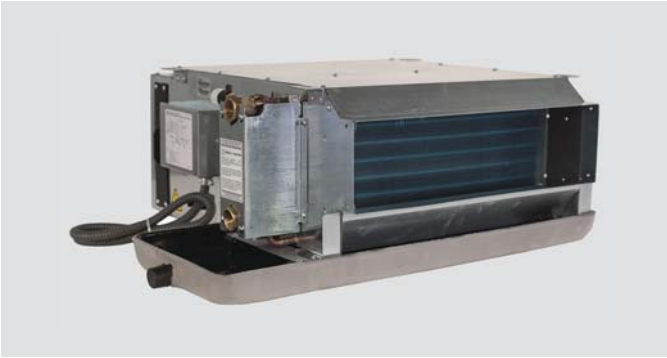
| Zprovoznění a instalace iCM(2) | | |
|---|---|---|
| **iCM Basic**<br>Konfigurace a nastavení, jemné ladění na místě instalace | CZK | CE.S_ICM_AS_BASIC<br>Na vyžádání |
| **iCM Light**<br>Konfigurace a nastavení, zkouška el. zapojení, jemné ladění na místě instalace | CZK | CE.S_ICM_AS_LIGHT<br>Na vyžádání |
| **iCM Full**<br>Konfigurace a nastavení, zkouška el. zapojení, jemné ladění na místě instalace | CZK | CE.S_ICM_AS_FULL<br>Na vyžádání |
| **iCM Customised** | CZK | CE.S_ICM_AS_COM<br>na vyžádání |

Poznámky:
(1) iCM je kompatibilní s následujícími chillery: EWHA~TZB & C, EWAD~TZB & C, EWAD~T- (B), EWAQ~G-, EWAT_B, EWAD~CZ, EWAD~CF, EW_Q-G, EW_Q-L, EWWD~G-, EWLD~G-, EWLD~I-, EWWD~J-, EWLD~J-, EWWH~VZ A , EWWD~VZ A, EWWH~DZ, EWWD~DZ, DWSC & DWDC, WTC. Daikin chillery, které zde nejsou uvedeny a chillery třetích stran mohou být řízeny EKDICMPAB/L-IO.
(2) Upozorňujeme, že ceny jsou netto ceny pro instalační společnosti.

# FWE-C

## Jednotka s AC motorem ventilátoru pro horizontální mezistropní montáž

- 2trubkové a 4trubkové jednotky v 7 velikostech
- Motor ventilátoru se 4 rychlostmi
- Externí statický tlak max. 40 Pa
- Tlak systému max. 16 bar
- Teplota vody od +3 °C do +70 °C
- Teplota vzduchu od +10 °C do +36 °C
- Ventil montovaný ve výrobním závodu (na levé i pravé straně)
- Čerpadlo kondenzátu není součástí dodávky
- Vodní a elektrické přípojky jsou standardně v levé části



FWE-C bude brzy nedostupný a bude nahrazen novým modelem FWE-D

| FWE-C – mezistropní jednotka s nízkým EST | | 02 | 03 | 04 | 06 | 07 | 08 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FWE**CT-**, 2trubková jednotka, standard, bez ventilů | **CZK** | **7.412,-** | **8.382,-** | **9.124,-** | **11.888,-** | **12.859,-** | **14.996,-** | **18.046,-** |
| **FWE**CTV**, 2trubková jednotka, s továrně montovaným 3cestným ventilem 230 V zap./vyp. | **CZK** | **12.859,-** | **13.799,-** | **14.541,-** | **17.305,-** | **18.275,-** | **20.413,-** | **23.463,-** |
| **FWE**CTV**, 2trubková jednotka, s továrně montovaným 2cestným ventilem 230 V zap./vyp. | **CZK** | **10.464,-** | **11.518,-** | **12.174,-** | **14.996,-** | **15.881,-** | **18.046,-** | **21.097,-** |
| Chladicí výkon (celkem při super vysoké rychlosti)(1) | kW | 2,17 | 3,22 | 4,34 | 6,06 | 6,83 | 7,84 | 9,96 |
| Topný výkon (2trubková jednotka při super vysoké rychlosti)(2) | kW | 2,79 | 4,28 | 5,61 | 7,66 | 9,26 | 10,50 | 13,00 |
| Průtok vzduchu | $m^3/h$ | 430 | 638 | 910 | 1.195 | 1.559 | 1.753 | 2.177 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 51 | 61 | 58 | 62 | 62 | 64 | 65 |
| **FWE**CF-**, 4trubková jednotka, standard, bez ventilů | **CZK** | **8.696,-** | **9.807,-** | **10.606,-** | **13.656,-** | **14.626,-** | **17.163,-** | **20.185,-** |
| **FWE**CFV**, 4trubková jednotka, s továrně montovanými 3cestnými ventily 230 V zap./vyp. | **CZK** | **18.103,-** | **19.301,-** | **20.127,-** | **23.178,-** | **24.062,-** | **26.570,-** | **29.622,-** |
| **FWE**CFT**, 4trubková jednotka, s továrně montovanými 2cestnými ventily 230 V zap./vyp. | **CZK** | **14.710,-** | **15.823,-** | **16.621,-** | **19.671,-** | **20.640,-** | **23.178,-** | **26.200,-** |
| Chladicí výkon (celkem při super vysoké rychlosti)(1) | kW | 2,10 | 3,16 | 3,98 | 6,05 | 6,78 | 7,79 | 9,91 |
| Topný výkon (4trubková jednotka při super vysoké rychlosti)(3) | kW | 2,30 | 3,53 | 4,56 | 6,17 | 7,60 | 8,52 | 10,40 |
| Průtok vzduchu (vysoká rychlost) | $m^3/h$ | 416 | 626 | 835 | 1.193 | 1.548 | 1.742 | 2.166 |
| Hladina akustického výkonu (vysoká rychlost) | dB(A) | 51 | 61 | 58 | 62 | 62 | 64 | 65 |

| Příslušenství pro jednotky FWE-C | | 02 | 03 | 04 | 06 | 07 | 08 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sada 2trubkových 3cestných ventilů 230 V zap./vyp. Funkce zap./vyp., včetně potrubní jednotky** | | **EK2MV3B10C5** | | | | | | |
| | **CZK** | **3.110,-** | | | | | | |
| **Sada 2trubkových 2cestných ventilů 230 V zap./vyp. Funkce zap./vyp., včetně potrubní jednotky** | | **EK2MV2B10C5** | | | | | | |
| | **CZK** | **2.332,-** | | | | | | |
| **Sada 4trubkových 3cestných ventilů 230 V zap./vyp. Funkce zap./vyp., včetně potrubní jednotky** | | **EK4MV3B10C5** | | | | | | |
| | **CZK** | **5.355,-** | | | | | | |
| **Sada 4trubkových 2cestných ventilů 230 V zap./vyp. Funkce zap./vyp., včetně potrubní jednotky** | | **EK4MV2B10C5** | | | | | | |
| | **CZK** | **4.550,-** | | | | | | |

Poznámky:

(1) Chlazení: 2/4trubkové jednotky: vzduch 27 °C such. tepl., 19 °C mokr. tepl.; vstupní voda 7 °C; výstupní voda 12 °C

(2) Vytápění: 2trubkové jednotky: vzduch 20 °C such. tepl., vstupní voda 50 °C, průtok vody jako v režimu chlazení

(3) Vytápění: 4trubkové jednotky: vzduch 20 °C such. tepl., vstupní voda 50 °C; výstupní voda 40 °C

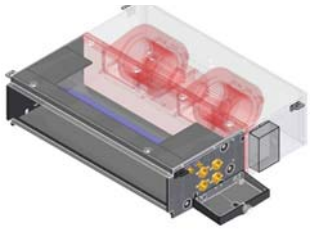
JIŽ BRZY

# FWE-DT / FWE-DF Nová generace mezistropních fancoilů

## NOVÉ Jednotka s AC motorem ventilátoru pro horizontální nebo vertikální mezistropní montáž

### Charakteristiky a hlavní výhody:

- Nejužší jednotka fan coil ve srovnání s konkurencí, výška skříně 200 mm
- 2trubkové a 4trubkové jednotky – celkem 16 základních modelů
- Ventilátor s 5 nebo 6 stupni otáček
- Možnost horizontální i vertikální instalace
- Ventilátor Sirocco s nízkou hladinou hluku při provozu: akustický výkon je ve srovnání se současnou řadou snížen o 2–10 dBA (až na 20 dBA)
- Větší flexibilita při nastavení výkonu na místě instalace
- Zaručený EST 40 Pa, u větších modelů až 50 Pa
- Izolace v souladu s třídou 0 (BS476) a M1 (NFP92-507)
- V souladu s nejnovějšími normami ERP
- Jednoduchá údržba díky plastové konstrukci filtru, kterou lze snadno vyjmout pro účely čištění
- Modely s továrně namontovanými 2cestnými a 3cestnými ventily typu zap./vyp.
- Snadná integrace do systému BMS



**Neopláštěná mezistropní jednotka**

**Neopláštěná parapetní jednotka**

# FWB-B

## Jednotka s AC motorem ventilátoru pro horizontální mezistropní montáž

- Nízké hladiny akustického výkonu a elektrická spotřeba díky plastovému oběžnému kolu a vylepšenému elektromotoru
- 2trubková zařízení v 9 velikostech
- Motor ventilátoru se 7 rychlostmi
- 3řadé, 4řadé nebo 6řadé chladicí výměníky
- Externí statický tlak max. 80 Pa
- Tlak systému max. 10 bar
- Teplota vody od +5 °C do +95 °C
- Teplota vzduchu od +5 °C do +43 °C
- 3cestný ventil montovaný ve výrobním závodu
- K dispozici přídavný vodní ohřívač nebo továrně instalovaný elektrický ohřívač
- Čerpadlo kondenzátu není součástí dodávky

FWB-B bude brzy nedostupný a bude nahrazen novým modelem FWB-C

| FWB-B – mezistropní jednotka se středním EST | | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FWB**BTN**, 2trubková jednotka, standard, bez ventilů | CZK | 14.341,- | 15.223,- | 16.108,- | 19.529,- | 20.185,- | 22.038,- | 26.656,- | 28.139,- | 29.992,- |
| **FWB**BTV**, 2trubková jednotka, s továrně montovaným 3cestným ventilem 230 V zap./vyp. | CZK | 18.845,- | 19.813,- | 20.726,- | 24.062,- | 24.802,- | 26.656,- | 31.475,- | 32.957,- | 34.811,- |
| **FWB**BTNE**, 2trubková jednotka, bez ventilů, s továrně montovaným elektrickým ohřívačem | CZK | 23.007,- | 23.976,- | 24.946,- | 29.164,- | 29.906,- | 31.789,- | 37.034,- | 38.546,- | 40.398,- |
| **FWB**BTVE**, 2trubková jednotka, s továrně montovaným 3cestným ventilem 230 V zap./vyp. a elektrickým ohřívačem | CZK | 27.626,- | 28.509,- | 29.479,- | 33.784,- | 34.439,- | 36.379,- | 41.881,- | 43.363,- | 45.216,- |
| Chladicí výkon (celkem při vysoké rychlosti)(1) | kW | 2,32 | 2,82 | 3,13 | 4,47 | 4,74 | 5,69 | 5,70 | 6,48 | 7,65 |
| Topný výkon (2trubková jednotka při vysoké rychlosti)(2) | kW | 2,54 | 2,80 | 3,00 | 4,70 | 5,15 | 5,56 | 5,95 | 6,57 | 7,18 |
| Topný výkon (4trubková jednotka při vysoké rychlosti)(3) | kW | 3,97 | 3,97 | 3,97 | 6,97 | 6,97 | 6,97 | 16,44 | 16,44 | 16,44 |
| Příkon elektrického ohřívače | kW | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| Průtok vzduchu (vysoká rychlost) | $m^3/h$ | 371 | 371 | 371 | 722 | 722 | 722 | 905 | 905 | 905 |
| Hladina akustického výkonu (vysoká rychlost) | dB(A) | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 60 | 69 | 69 | 69 |

| Příslušenství pro jednotky FWB-B | | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Přídavný jednořadý výměník tepla** Max. teplota vody +95 °C | | EAH04A6 | | | EAH07A6 | | | EAH10A6 | | |
| | CZK | 4.952,- | | | 5.759,- | | | 7.831,- | | |
| **Sada 3cestného ventilu 230 V Zap./Vyp.** Obsahuje servopohon 230 V | | E2MV107A6 | | | | | | | | |
| | CZK | 5.125,- | | | | | | | | |
| **Sada 2cestného ventilu 230 V Zap./Vyp. (pro chladicí výměník).** Obsahuje servopohon 230 V | | E2MV207A6 | | | | | | E2MV210A6 | | |
| | CZK | 2.880,- | | | | | | 2.880,- | | |
| **Sada 3cestného ventilu 230 V Zap./Vyp. k přídavnému výměníku.** Obsahuje servopohon 230 V | | E2MV307A6 | | | | | | E2MV310A6 | | |
| | CZK | 5.125,- | | | | | | 5.125,- | | |
| **Sada 2cestného ventilu 230 V Zap./Vyp. k přídavnému výměníku.** Obsahuje servopohon 230 V | | E2MV207A6 | | | | | | E2MV210A6 | | |
| | CZK | 2.880,- | | | | | | 2.880,- | | |
| **Vypínací termostat ventilátoru** Potřebný pro řídicí modul FWEC1A | | YFSTA6 | | | | | | | | |
| | CZK | 547,- | | | | | | | | |
| **Čerpadlo kondenzátu** | | CDRP1A | | | | | | | | |
| | CZK | 6.724,- | | | | | | | | |
| **Připojovací skříň** Izolovaná skříň s kruhovými přípojkami (přívodní strana) | | EPAA02A6 | | | EPAA05A6 | | | EPAA08A6 | | |
| | CZK | 3.601,- | | | 4.597,- | | | 6.671,- | | |

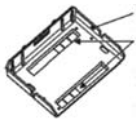
Poznámky:

(1) Chlazení: vnitřní teplota 27 °C such. tepl., 19 °C mokr. tepl.; vstupní teplota vody 7 °C, zvýšení teploty vody 5 K.

(2) Vytápění: vnitřní teplota 20 °C such. tepl., 15 °C mokr. tepl.; vstupní teplota vody 45 °C, snížení teploty vody 5 K.

(3) Vytápění: 4trubkové jednotky: vzduch 20 °C such. tepl., vstupní voda 70 °C; výstupní voda 60 °C

# FWE-C, FWB-B

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **FWE-C** | | **02** | **03** | **04** | **-** | **06** | **07** | **08** | **-** | **10** |
| | **FWB-B** | | **02** | **03** | **04** | **05** | **06** | **07** | **08** | **09** | **10** |
| | **Elektronický ovladač – standardní verze**<br>**Pokud řídí také 2cestné ventily u 4trubkové jednotky, může ovládat pouze 3 rychlosti ventilátoru**; regulační ventil zap./vyp.; funkce vytápění/chlazení; digitální vstup pro externí spuštění nebo okenní kontakt | | **FWEC1A** | | | | | | | | |
| | | **CZK** | **3.196,-** | | | | | | | | |
| | **Elektronický ovladač – pokročilá verze**<br>**Ovládání** 3 nebo 4 rychlostí; regulační ventil zap./vyp.; funkce vytápění/chlazení; digitální vstup pro externí spuštění nebo okenní kontakt; funkce hlavní/pokročilé jednotky prostřednictvím komunikace RS485 (protokol ModBus) | | **FWEC2A** | | | | | | | | |
| | | **CZK** | **4.635,-** | | | | | | | | |
| | **Elektronický ovladač – vyšší pokročilá verze**<br>**Ovládání** 3 nebo 4 rychlostí (nebo plynulé ovládání pro EC motory); regulační ventil zap./vyp.; funkce vytápění/chlazení; digitální vstup pro externí spuštění nebo okenní kontakt; funkce hlavní jednotky / podřízených jednotek prostřednictvím komunikace RS485 (protokol ModBus); časovač s týdenním programem a podsvíceným LCD displejem | | **FWEC3A** | | | | | | | | |
| | | **CZK** | **6.306,-** | | | | | | | | |
| | **Oddělený typ elektronického ovladače** | | **FWECSAP+FWECSAC** | | | | | | | | |
| | **Napájecí řídicí deska FWECSAP**<br>3 digitální vstupy a 1 nastavitelný digitální výstup; 3 analogové výstupy 0–10 V; komunikační sběrnice RS485 (protokol ModBus); funkce hlavní jednotky / podřízených jednotek (master/slave) s max. počtem 256 zařízení | | **FWECSAP** | | | | | | | | |
| | | **CZK** | **4.809,-** | | | | | | | | |
| | **Ovládací panel pro vzdálenou nebo vestavěnou instalaci FWECSAC**<br>**Ovládání 3 nebo 4 rychlostí**; regulační ventil – zap./vyp. nebo modulační; funkce vytápění/chlazení; digitální vstup pro externí spuštění nebo okenní kontakt; digitální vstup pro centrální přepínání vytápění/chlazení; funkce hlavní jednotky / podřízených jednotek prostřednictvím komunikace RS485 (protokol ModBus); časovač s týdenním programem a podsvíceným LCD displejem | | **FWECSAC** | | | | | | | | |
| | | **CZK** | **3.600,-** | | | | | | | | |
|  | **Sada pro nástěnnou montáž (distanční vložka)**<br>pro ovladače FWEC1A / 2A / 3A | | **FWFCKA** | | | | | | | | |
| | | **CZK** | **404,-** | | | | | | | | |
| | **Sada snímače teploty**<br>pro ovladače FWEC1A / 2A / 3A; včetně kabelu s délkou 1,5 m | | **FWTSKA** | | | | | | | | |
| | | **CZK** | **404,-** | | | | | | | | |
| | **Sada snímače relativní vlhkosti**<br>pro ovladače FWEC2A a FWEC3A; včetně kabelu s délkou 1,5 m | | **FWHSKA** | | | | | | | | |
| | | **CZK** | **720,-** | | | | | | | | |
| | **Rozhraní pro hlavní jednotku / podřízené jednotky**<br>**Slouží k připojení** max. 4 zařízení k dálkovému ovládání; max. provozní proud na připojení zařízení 3,2 A | | **EPIMSA6** | | | | | | | | |
| | | **CZK** | **4.653,-** | | | | | | | | |

# FWP-A

## Jednotka s BLDC motorem ventilátoru pro horizontální mezistropní montáž
## Plynulá regulace průtoku vzduchu a modulace rychlosti ventilátoru

FWP-A bude brzy nedostupný a bude nahrazen novým modelem FWP-C

- Nízká hladina hluku a úspora energie až 50 % díky technologii motoru BLDC
- 2trubková zařízení v 6 velikostech
- Motor ventilátoru se 3 stupni
- Externí statický tlak max. 80 Pa
- Tlak systému max. 10 bar
- Teplota vody od +5 °C do +95 °C
- Teplota vzduchu od +5 °C do +43 °C
- 3cestný ventil montovaný ve výrobním závodu
- K dispozici přídavný vodní ohřívač nebo elektrický ohřívač
- Čerpadlo kondenzátu není součástí dodávky

| **Mezistropní jednotka se středním EST a DC motorem ventilátoru FWP-A** | | **02** | **03** | **04** | **05** | **06** | **07** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FWP**ATN**, 2trubková jednotka, standard, bez ventilů | **CZK** | **20.413,-** | **21.297,-** | **22.123,-** | **25.915,-** | **26.200,-** | **27.996,-** |
| **FWP**ATV**, 2trubková jednotka, s továrně montovaným 3cestným ventilem 230 V zap./vyp. | **CZK** | **24.946,-** | **25.829,-** | **26.656,-** | **30.504,-** | **30.819,-** | **32.586,-** |
| **FWP**ATNE,** 2trubková jednotka, bez ventilů, s továrně montovaným elektrickým ohřívačem | **CZK** | **29.164,-** | **30.077,-** | **30.876,-** | **35.637,-** | **35.921,-** | **37.719,-** |
| **FWB**BTVE**, 2trubková jednotka, s továrně montovaným 3cestným ventilem 230 V zap./vyp. a elektrickým ohřívačem | **CZK** | **33.699,-** | **34.611,-** | **35.408,-** | **40.227,-** | **40.541,-** | **42.308,-** |
| Chladicí výkon (celkem při vysoké rychlosti)(1) | kW | 2,38 | 2,88 | 3,19 | 4,58 | 4,85 | 5,80 |
| Topný výkon (2trubková jednotka při vysoké rychlosti)(2) | kW | 2,54 | 2,80 | 3,00 | 4,71 | 5,15 | 5,56 |
| Topný výkon (4trubková jednotka při vysoké rychlosti)(3) | kW | 3,02 | 3,02 | 3,02 | 5,68 | 5,68 | 5,68 |
| Příkon elektrického ohřívače | kW | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Průtok vzduchu (vysoká rychlost) | $m^3/h$ | 371 | 371 | 371 | 722 | 722 | 722 |
| Hladina akustického výkonu (vysoká rychlost) | dB(A) | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 60 |

| **Příslušenství pro jednotky FWP-A** | | **02** | **03** | **04** | **05** | **06** | **07** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Přídavný jednořadý výměník tepla** **Max. teplota vody** +95 °C | | **EAH04A6** | | | **EAH07A6** | | |
| | **CZK** | **4.952,-** | | | **5.759,-** | | |
| **3cestný ventil k přídavnému výměníku** **Obsahuje servopohon** 230 V | | **E2MV307A6** | | | | | |
| | **CZK** | **5.125,-** | | | | | |
| **2cestný ventil k přídavnému výměníku** **Obsahuje servopohon** 230 V | | **E2MV207A6** | | | | | |
| | **CZK** | **2.880,-** | | | | | |
| **Čerpadlo kondenzátu** | | **CDRP1A** | | | | | |
| | **CZK** | **6.724,-** | | | | | |
| **Připojovací skříň** Izolovaná skříň s kruhovými přípojkami (přívodní strana) | | **EPAA02A6** | | | **EPAA05A6** | | |
| | **CZK** | **3.601,-** | | | **6.671,-** | | |

Poznámky:

(1) Chlazení: vnitřní teplota 27 °C such. tepl., 19 °C mokr. tepl.; vstupní teplota vody 7 °C, zvýšení teploty vody 5 K.

(2) Vytápění: vnitřní teplota 20 °C such. tepl., 15 °C mokr. tepl.; vstupní teplota vody 45 °C, snížení teploty vody 5 K.

(3) Vytápění: 4trubkové jednotky: vzduch 20 °C such. tepl., vstupní voda 70 °C; výstupní voda 60 °C

# FWN-A

## Jednotka s BLDC motorem ventilátoru pro horizontální nebo vertikální montáž
## Plynulá regulace průtoku vzduchu a modulace rychlosti ventilátoru

- Úspora energie až 70 % díky technologii bezkartáčového DC motoru ve srovnání s tradiční technologií
- Okamžité přizpůsobení změnám teploty a relativní vlhkosti
- Nízká provozní hladina hluku
- Vysoce flexibilní řešení: několik velikostí, topologií potrubí a připojovacích ventilů
- Dostupný externí statický tlak až 70 Pa

| **2trubková jednotka FWN**AT** | | **04** | **05** | **06** | **07** | **08** | **10** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cena** | **CZK** | **21.571,-** | **23.144,-** | **38.650,-** | **40.924,-** | **42.272,-** | **44.239,-** |
| Chladicí výkon (celkem při vysoké rychlosti)(1) | kW | 3,91 | 4,76 | 6,17 | 6,81 | 7,83 | 8,75 |
| Topný výkon (2trubková jednotka při vysoké rychlosti)(2) | kW | 4,85 | 5,79 | 7,67 | 8,65 | 9,46 | 10,70 |

| **4trubková jednotka FWN**AF** | | **04** | **05** | **06** | **07** | **08** | **10** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cena** | **CZK** | **24.324,-** | **26.543,-** | **41.935,-** | **44.014,-** | **46.205,-** | **48.789,-** |
| Chladicí výkon (celkem při vysoké rychlosti)(1) | kW | 3,88 | 4,72 | 6,06 | 6,69 | 7,70 | 8,60 |
| Topný výkon (4trubková jednotka při vysoké rychlosti)(3) | kW | 4,48 | 4,45 | 6,53 | 6,44 | 9,13 | 9,07 |

| **Příslušenství pro jednotky FWN-A** | | **04** | **05** | **06** | **07** | **08** | **10** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Elektrický ohřívač s nízkým výkonem** | | **EDEH04A6** | | **EDEHS06A6** | | **EDEHS10A6** | |
| Výkon | kW | 2,0 | | 3,0 | | 4,5 | |
| **Cena** | **CZK** | **9.616,-** | | **16.622,-** | | **16.622,-** | |
| **Elektrický ohřívač s vysokým výkonem** | | **EDEH04A6** | | **EDEHB06A6** | | **EDEHB10A6** | |
| Výkon | kW | 2,0 | | 6,0 | | 9,0 | |
| **Cena** | **CZK** | **9.616,-** | | **16.622,-** | | **16.622,-** | |
| **2trubkový 3cestný ventil** Obsahuje servopohon 230 V | | **ED2MV04A6** | | **ED2MV10A6** | | | |
| | **CZK** | **7.111,-** | | **7.111,-** | | | |
| **4trubkový 3cestný ventil** Obsahuje servopohon 230 V | | **ED4MV04A6** | | **ED4MV10A6** | | | |
| | **CZK** | **13.675,-** | | **13.675,-** | | | |
| **Vertikální vana na kondenzát** | | **EDDPV10A6** | | | | | |
| | **CZK** | **547,-** | | | | | |
| **Horizontální vana na kondenzát** | | **EDDPH10A6** | | | | | |
| | **CZK** | **547,-** | | | | | |
| **Přívod čerstvého vzduchu** Servomotor 24 V ~, vč. polohovače 0–100 % | | **EDMFA04A6** | | **EDMFA06A6** | | **EDMFA10A6** | |
| | **CZK** | **32.160,-** | | **32.563,-** | | **33.341,-** | |
| **Čerpadlo kondenzátu** | | **CDRP1A** | | | | | |
| | **CZK** | **6.724,-** | | | | | |

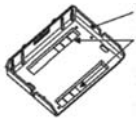
Poznámky:

(1) Chlazení: vstupní/výstupní teplota vody 7/12 °C; vstupní teplota vzduchu 27 °C such. tepl., 19 °C mokr. tepl.

(2) Vytápění: 2trubkové jednotky: vzduch 20 °C such. tepl., vstupní voda 50 °C, průtok vody jako v režimu chlazení

(3) Vytápění: 4trubkové jednotky: vstupní/výstupní teplota vody 70/60 °C; vstupní teplota vzduchu 20 °C such. tepl.

# FWP-A, FWN-A

| | FWP-A | | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | FWN-A | | | | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 010 |
| | **Elektronický ovladač – vyšší pokročilá verze**<br>Ovládání 3 nebo 4 rychlostí (nebo plynulé ovládání pro EC motory); regulační ventil zap./vyp.; funkce vytápění/chlazení; digitální vstup pro externí spuštění nebo okenní kontakt; funkce hlavní jednotky / podřízených jednotek prostřednictvím komunikace RS485 (protokol ModBus); časovač s týdenním programem a podsvíceným LCD displejem | | FWEC3A | | | | | | | |
| | | CZK | 6.306,- | | | | | | | |
| | **Oddělený typ elektronického ovladače** | | FWECSAP+FWECSAC | | | | | | | |
| | **Napájecí řídicí deska FWECSAP**<br>3 digitální vstupy a 1 nastavitelný digitální výstup; 3 analogové výstupy 0–10 V; komunikační sběrnice RS485 (protokol ModBus); funkce hlavní jednotky / podřízených jednotek (master/slave) s max. počtem 256 zařízení | | FWECSAP | | | | | | | |
| | | CZK | 4.809,- | | | | | | | |
| | **Ovládací panel pro vzdálenou nebo vestavěnou instalaci FWECSAC**<br>**Ovládání 3 nebo 4 rychlostí**; regulační ventil – zap./vyp. nebo modulační; funkce vytápění/chlazení; digitální vstup pro externí spuštění nebo okenní kontakt; digitální vstup pro centrální přepínání vytápění/chlazení; funkce hlavní jednotky / podřízených jednotek prostřednictvím komunikace RS485 (protokol ModBus); časovač s týdenním programem a podsvíceným LCD displejem | | FWECSAC | | | | | | | |
| | | CZK | 3.600,- | | | | | | | |
|  | **Sada pro nástěnnou montáž (distanční vložka)**<br>pro ovladače FWEC1A / 2A / 3A | | FWFCKA | | | | | | | |
| | | CZK | 404,- | | | | | | | |
| | **Sada snímače teploty**<br>pro ovladače FWEC1A / 2A / 3A; včetně kabelu s délkou 1,5 m | | FWTSKA | | | | | | | |
| | | CZK | 404,- | | | | | | | |
| | **Sada snímače relativní vlhkosti**<br>pro ovladače FWEC2A a FWEC3A; včetně kabelu s délkou 1,5 m | | FWHSKA | | | | | | | |
| | | CZK | 720,- | | | | | | | |

# FWD-A

## Jednotka s AC motorem ventilátoru pro horizontální mezistropní montáž

- 2trubková a 4trubková zařízení v 7 velikostech
- Motor ventilátoru se 3 stupni
- Externí statický tlak max. 120 Pa
- Tlak systému max. 10 bar
- Teplota vody od +5 °C do +95 °C
- Teplota vzduchu od +5 °C do +43 °C
- 2cestný nebo 3cestný ventil montovaný ve výrobním závodu
- Čerpadlo kondenzátu není součástí dodávky

| **2trubková jednotka FWD**AT** | | **04** | **06** | **08** | **10** | **12** | **16** | **18** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cena** | **CZK** | **17.163,-** | **22.580,-** | **26.428,-** | **29.394,-** | **36.521,-** | **46.840,-** | **51.516,-** |
| Chladicí výkon (celkem při vysoké rychlosti)(1) | kW | 3,90 | 6,20 | 7,80 | 8,82 | 11,90 | 16,40 | 18,30 |
| Topný výkon (2trubková jednotka při vysoké rychlosti)(2) | kW | 4,05 | 7,71 | 9,43 | 10,79 | 14,45 | 19,81 | 21,92 |
| Průtok vzduchu | $m^3/h$ | 800 | 1.250 | 1.600 | 1.600 | 2.200 | 3.000 | 3.000 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 66 | 69 | 72 | 72 | 74 | 78 | 78 |

| **4trubková jednotka FWD**AF** | | **04** | **06** | **08** | **10** | **12** | **16** | **18** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cena** | **CZK** | **20.127,-** | **26.286,-** | **30.676,-** | **34.012,-** | **42.850,-** | **54.282,-** | **59.471,-** |
| Chladicí výkon (celkem při vysoké rychlosti)(3) | kW | 3,90 | 6,20 | 7,80 | 8,82 | 11,90 | 16,40 | 18,30 |
| Topný výkon (4trubková jednotka při vysoké rychlosti)(4) | kW | 4,49 | 6,62 | 9,21 | 9,21 | 15,86 | 21,15 | 21,15 |
| Průtok vzduchu | $m^3/h$ | 800 | 1.250 | 1.600 | 1.600 | 2.200 | 3.000 | 3.000 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 66 | 69 | 72 | 72 | 74 | 78 | 78 |

| **Příslušenství pro jednotky FWD-A** | | **04** | **06** | **08** | **10** | **12** | **16** | **18** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Elektrický ohřívač** s nízkým výkonem | | **EDEH04A6** | **EDEHS06A6** | **EDEHS10A6** | | **EDEHS12A6** | **EDEHS18A6** | |
| | kW | 2,0 | 3,0 | 4,5 | | 4,5 | 9,0 | |
| | **CZK** | **9.616,-** | **16.622,-** | **16.622,-** | | **16.622,-** | **18.750,-** | |
| **Elektrický ohřívač** s vysokým výkonem | | **EDEH04A6** | **EDEHB06A6** | **EDEHB10A6** | | **EDEHB12A6** | **EDEHB18A6** | |
| | kW | 2,0 | 6,0 | 9,0 | | 9,0 | 12,0 | |
| | **CZK** | **9.616,-** | **16.622,-** | **16.622,-** | | **16.622,-** | **18.750,-** | |
| **2trubkový 3cestný ventil** Obsahuje servopohon 230 V | | **ED2MV04A6** | **ED2MV10A6** | | | **ED2MV12A6** | **ED2MV18A6** | |
| | **CZK** | **7.111,-** | **7.111,-** | | | **7.111,-** | **7.371,-** | |
| **4trubkový 3cestný ventil** Obsahuje servopohon 230 V | | **ED4MV04A6** | **ED4MV10A6** | | | **2 x ED2MV12A6** | **2 x ED2MV18A6** | |
| | **CZK** | **13.675,-** | **13.675,-** | | | **14.222,-** | **14.742,-** | |
| **Vertikální vana na kondenzát** | | **EDDPV10A6** | | | | **EDDPV18A6** | | |
| | **CZK** | **547,-** | | | | **720,-** | | |
| **Horizontální vana na kondenzát** | | **EDDPH10A6** | | | | **EDDPH18A6** | | |
| | **CZK** | **547,-** | | | | **720,-** | | |
| **Termostat pro zastavení ventilátoru** | | **YFSTA6** | | | | | | |
| | **CZK** | **547,-** | | | | | | |
| **Přívod čerstvého vzduchu** Servomotor 24 V ~, vč. polohovače 0– 100 % | | **EDMFA04A6** | **EDMFA06A6** | **EDMFA10A6** | | **EDMFA12A6** | **EDMFA18A6** | |
| | **CZK** | **32.160,-** | **32.563,-** | **33.341,-** | | **35.040,-** | **35.903,-** | |
| **Čerpadlo kondenzátu** | | **CDRP1A** | | | | | | |
| | **CZK** | **6.724,-** | | | | | | |

Poznámky:

(1) Chlazení: 2trubkové jednotky: vzduch 27 °C such. tepl., 19 °C mokr. tepl.; vstupní voda 7 °C; výstupní voda 12 °C při jmenovitém průtoku vzduchu a EST

(2) Vytápění: 2trubkové jednotky: vzduch 20 °C such. tepl.; vstupní voda 50 °C;průtok vody jako v režimu chlazení při jmenovitém průtoku vzduchu a EST

(3) Jmenovité podmínky pro 4trubkové jednotky: vzduch 27 °C such. tepl., 19 °C mokr. tepl.; vstupní voda 7 °C; výstupní voda 12 °C při jmenovitém průtoku vzduchu a EST

(4) Jmenovité podmínky pro 4trubkové jednotky: vzduch 20 °C such. tepl.; vstupní voda 70 °C; výstupní voda 60 °C při jmenovitém průtoku vzduchu a EST

# FWD-A

| Ovladač pro jednotky FWD | | 04 | 06 | 08 | 10 | 12 | 16 | 18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Elektronický ovladač – standardní verze** **Pokud řídí také 2cestné ventily u 4trubkové jednotky, může ovládat pouze 3 rychlosti ventilátoru**; regulační ventil zap./vyp.; funkce vytápění/chlazení; digitální vstup pro externí spuštění nebo okenní kontakt | | FWEC1A | | | | FWEC1A Nutné příslušenství EPIB6 | | |
| | CZK | 3.196,- | | | | 3.196,- | | |
| **Elektronický ovladač – pokročilá verze** Ovládání 3 nebo 4 rychlostí; regulační ventil zap./vyp.; funkce vytápění/chlazení; digitální vstup pro externí spuštění nebo okenní kontakt; funkce hlavní/pokročilé jednotky prostřednictvím komunikace RS485 (protokol ModBus) | | FWEC2A | | | | FWEC2A Nutné příslušenství EPIB6 | | |
| | CZK | 4.635,- | | | | 4.635,- | | |
| **Elektronický ovladač – vyšší pokročilá verze** Ovládání 3 nebo 4 rychlostí (nebo plynulé ovládání pro EC motory); regulační ventil zap./vyp.; funkce vytápění/chlazení; digitální vstup pro externí spuštění nebo okenní kontakt; funkce hlavní jednotky / podřízených jednotek prostřednictvím komunikace RS485 (protokol ModBus); časovač s týdenním programem a podsvíceným LCD displejem | | FWEC3A | | | | FWEC3A Nutné příslušenství EPIB6 | | |
| | CZK | 6.306,- | | | | 6.306,- | | |
| **Oddělený typ elektronického ovladače** | | FWECSAP+FWECSAC | | | | | | |
| **Napájecí řídicí deska FWECSAP** 3 digitální vstupy a 1 nastavitelný digitální výstup; 3 analogové výstupy 0–10 V; komunikační sběrnice RS485 (protokol ModBus); funkce hlavní jednotky / podřízených jednotek (master/slave) s max. počtem 256 zařízení | | FWECSAP | | | | | | |
| | CZK | 4.809,- | | | | | | |
| **Ovládací panel pro vzdálenou nebo vestavěnou instalaci FWECSAC** Ovládání 3 nebo 4 rychlostí; regulační ventil – zap./vyp. nebo modulační; funkce vytápění/chlazení; digitální vstup pro externí spuštění nebo okenní kontakt; digitální vstup pro centrální přepínání vytápění/chlazení; funkce hlavní jednotky / podřízených jednotek prostřednictvím komunikace RS485 (protokol ModBus); časovač s týdenním programem a podsvíceným LCD displejem | | FWECSAC | | | | | | |
| | | 3.600,- | | | | | | |
| **Sada pro nástěnnou montáž (distanční vložka)** pro ovladače FWEC 1A / 2A / 3A | | FWFCKA | | | | | | |
| | CZK | 404,- | | | | | | |
| **Sada snímače teploty** pro ovladače FWEC*A; včetně kabelu s délkou 1,5 m | | FWTSKA | | | | | | |
| | CZK | 404,- | | | | | | |
| **Sada snímače relativní vlhkosti** pro ovladače FWEC2A a FWEC3A; včetně kabelu s délkou 1,5 m | | FWHSKA | | | | | | |
| | CZK | 720,- | | | | | | |
| **Rozhraní pro hlavní jednotku / podřízené jednotky** Slouží k připojení max. 4 zařízení k dálkovému ovládání; max. provozní proud na připojení zařízení 3,2 A | | EPIMSA6 | | | | | | |
| | CZK | 4.653,- | | | | | | |
| **Napájecí rozhraní** Slouží k používání elektronického dálkového ovladače FWEC(1,2,3)A + nového odděleného ovladače FWECSA | | – | | | | EPIB6 | | |
| | CZK | | | | | 4.722,- | | |

Poznámky:

U jednotek FWD velikosti 12, 16 nebo 18 je nutné k připojení ovladače FWEC*A použít u každé jednotky FWD příslušenství EPIB6.

Pokud se používají jednotky FWD velikosti 12, 16 nebo 18 v rámci systému hlavní jednotky a podřízených jednotek (master/slave) pomocí rozhraní EPIMSA6, je nutné k připojení každé jednotky FWD k rozhraní EPIMSA6 použít příslušenství EPIB6.

# FWT-C

## Jednotky fan coil

- 2trubková zařízení v 5 velikostech
- Motor ventilátoru se 3 stupni
- Čerpadlo kondenzátu není součástí dodávky
- Nutné doplnění o 2cestný nebo 3cestný ventil (není součástí dodávky)

FWT-C bude brzy nedostupný a bude nahrazen novým modelem FWT-G

| Nástěnná jednotka FWT-C | | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **FWT**CT, 2trubková jednotka**, bez ventilů | **CZK** | **10.092,-** | **10.464,-** | **12.031,-** | **14.483,-** | **15.509,-** |
| Chladicí výkon (celkem při vysoké rychlosti)(1) | kW | 2,43 | 2,70 | 3,31 | 4,54 | 5,28 |
| Topný výkon (2trubková jednotka při vysoké rychlosti)(2) | kW | 3,22 | 3,52 | 4,40 | 6,01 | 7,33 |
| Průtok vzduchu | $m^3/h$ | 442 | 476 | 629 | 866 | 1.053 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 45 | 48 | 55 | 55 | 59 |

| Příslušenství pro jednotky FWT-C | | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Standardní kabelový dálkový ovladač** | | | | **MERCA** | | |
| | **CZK** | | | **4.089,-** | | |
| **Zjednodušený kabelový dálkový ovladač** (pouze chlazení) | | | | **SRC-COA** | | |
| | **CZK** | | | **2.159,-** | | |
| **Zjednodušený kabelový dálkový ovladač** (pouze vytápění) | | | | **SRC-HPA** | | |
| | **CZK** | | | **2.159,-** | | |
| **Bezdrátový ovladač** | | | | **WRC-HPC** | | |
| | **CZK** | | | **805,-** | | |

Poznámky:

(1) Chlazení: 2trubkové jednotky: vzduch 27 °C such. tepl., 19 °C mokr. tepl.; vstupní voda 7 °C; výstupní voda 12 °C

(2) Vytápění: 2trubkové jednotky: vzduch 20 °C such. tepl., vstupní voda 50 °C, výstupní voda podle průtoku vody.

# FWT-G

## Nástěnná jednotka s AC motorem ventilátoru

- Opláštění s vysoce estetickým designem
- Optimální distribuce vzduchu
- Jednoduchá instalace
- Bezdrátové řízení až do 9-ti m vzdálenosti
- Široký provozní rozsah
- Nízká provozní úroveň hluku díky tangenciálnímu ventilátoru
- Izolováno pomocí samozhášecí tepelné izolace třídy 1
- Vyjímatelný pratelný vzduchový filtr (samozhášecí třídy 1)

| **Nástěnná jednotka FWT-G** | | **02** | **03** | **04** | **05** | **06** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **FWT**GT, 2trubková jednotka**, bez ventilů | **CZK** | **10.092,-** | **10.464,-** | **12.031,-** | **14.483,-** | **15.509,-** |
| Chladicí výkon (celkem při vysoké rychlosti)(1) | kW | 2,40 | 2,67 | 3,27 | 4,49 | 5,21 |
| Topný výkon (2trubková jednotka při vysoké rychlosti)(2) | kW | 2,71 | 2,96 | 3,71 | 5,07 | 6,23 |
| Průtok vzduchu | $m^3/h$ | 442 | 476 | 629 | 866 | 1.053 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 45 | 48 | 55 | 55 | 59 |

| **Příslušenství pro jednotky FWT-G** | | **02** | **03** | **04** | **05** | **06** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Standardní kabelový dálkový ovladač** | | **MERCA** | | | | |
| | **CZK** | **4.089,-** | | | | |
| **Zjednodušený kabelový dálkový ovladač** (pouze chlazení) | | **SRC-COA** | | | | |
| | **CZK** | **2.159,-** | | | | |
| **Zjednodušený kabelový dálkový ovladač** (pouze vytápění) | | **SRC-HPA** | | | | |
| | **CZK** | **2.159,-** | | | | |
| **Bezdrátový ovladač** | | **WRC-HPC** | | | | |
| | **CZK** | **805,-** | | | | |
| **Rozhraní Modbus** | | **R04084153577** | | | | |
| | **CZK** | **7.312,-** | | | | |

Poznámky:

(1) Chlazení: 2trubkové jednotky: vzduch 27 °C such. tepl., 19 °C mokr. tepl.; vstupní voda 7 °C; výstupní voda 12 °C

(2) Vytápění: 2trubkové jednotky: vzduch 20 °C such. tepl., vstupní voda 50 °C, výstupní voda podle průtoku vody.

# FWF-B

## Jednotky fan coil

- Kompaktní konstrukce (570 mm na šířku i na hloubku) umožňuje bezproblémovou montáž jednotek do stropního podhledu a začlenění do standardních architektonických modulů bez nutnosti řezat stropní kazety
- Volitelný přívod čerstvého vzduchu
- Tlak systému max. 16 bar
- Teplota vody od +5 °C do +50 °C pro 2trubková zařízení
- Teplota vody od +5 °C do +70 °C pro 4trubková zařízení
- Standardní čerpadlo kondenzátu s výtlakem 750 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace
- Možnost zavření 1 nebo 2 klapek pro snadnou instalaci do rohu místnosti

| Kazetová jednotka FWF-B | | 02 | 03 | 04 | 05 |
|---|---|---|---|---|---|
| **FWF**BT,** 2trubková jednotka, vč. čerpadla kondenzátu, bez ventilů | **CZK** | **20.043,-** | **21.383,-** | **22.580,-** | **23.748,-** |
| Chladicí výkon (celkem při super vysoké rychlosti)(1) | kW | 2,00 | 3,20 | 4,20 | 5,20 |
| Topný výkon (2trubková jednotka při super vysoké rychlosti)(2) | kW | 2,90 | 4,00 | 5,40 | 6,70 |
| Průtok vzduchu | $m^3/h$ | 468 | 468 | 660 | 876 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 44 | 44 | 50 | 55 |
| **FWF**BF,** 4trubková jednotka, vč. čerpadla kondenzátu, bez ventilů | **CZK** | **21.838,-** | **23.320,-** | **24.347,-** | **25.402,-** |
| Chladicí výkon (celkem při super vysoké rychlosti)(1) | kW | 2,00 | 2,70 | 3,50 | 4,50 |
| Topný výkon (4trubková jednotka při super vysoké rychlosti)(3) | kW | 3,80 | 3,80 | 4,90 | 6,10 |
| Průtok vzduchu | $m^3/h$ | 468 | 438 | 618 | 822 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 44 | 46 | 52 | 57 |

Poznámky:
Dekorační panel je povinný; panel je zahrnutý v dalších příslušenstvích uvedených v tabulce na straně 60.
(1) Chlazení: vzduch 27 °C such. tepl., 19 °C mokr. tepl.; vstupní voda 7 °C; výstupní voda 12 °C
(2) Vytápění: 2trubkové jednotky: vzduch 20 °C such. tepl., vstupní voda 50 °C
(3) Vytápění: 4trubkové jednotky: vzduch 20 °C such. tepl., vstupní voda 70 °C; výstupní voda 60 °C

# FWC-B

## Jednotky fan coil

- Výtlak vzduchu v rozsahu 360° zajišťuje rovnoměrnou distribuci proudu vzduchu a teploty
- Volitelný přívod čerstvého vzduchu
- Tlak systému max. 16 bar
- Teplota vody od +5 °C do +50 °C pro 2trubková zařízení
- Teplota vody od +5 °C do +70 °C pro 4trubková zařízení
- Standardní čerpadlo kondenzátu s výtlakem 850 mm
- Možnost zavření 1 nebo 2 klapek pro snadnou instalaci do rohu místnosti

| Kazetová jednotka FWC-B(4) | | 06 | 07 | 08 | 09 |
|---|---|---|---|---|---|
| **FWC**BT,** 2trubková jednotka, vč. čerpadla kondenzátu, bez ventilů | **CZK** | **28.652,-** | **30.591,-** | **32.302,-** | **34.012,-** |
| Chladicí výkon (celkem při super vysoké rychlosti)(1) | kW | 5,80 | 6,80 | 7,70 | 8,70 |
| Topný výkon (2trubková jednotka při super vysoké rychlosti)(2) | kW | 8,00 | 8,90 | 10,60 | 12,10 |
| Průtok vzduchu | $m^3/h$ | 1.062 | 1.236 | 1.518 | 1.776 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 43 | 47 | 53 | 57 |
| **FWC**BF,** 4trubková jednotka, vč. čerpadla kondenzátu, bez ventilů | **CZK** | **35.865,-** | **38.316,-** | **40.083,-** | **41.795,-** |
| Chladicí výkon (celkem při super vysoké rychlosti)(1) | kW | 5,80 | 6,60 | 7,60 | 8,70 |
| Topný výkon (4trubková jednotka při super vysoké rychlosti)(3) | kW | 7,50 | 8,40 | 9,70 | 11,00 |
| Průtok vzduchu | $m^3/h$ | 1.032 | 1.200 | 1.476 | 1.746 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 43 | 47 | 53 | 57 |

Poznámky:
(1) Chlazení: vzduch 27 °C such. tepl., 19 °C mokr. tepl.; vstupní voda 7 °C; výstupní voda 12 °C
(2) Vytápění: 2trubkové jednotky: vzduch 20 °C such. tepl., vstupní voda 50 °C
(3) Vytápění: 4trubkové jednotky: vzduch 20 °C such. tepl., vstupní voda 70 °C; výstupní voda 60 °C
(4) Dekorační panel je povinný; panel je zahrnutý v dalších příslušenstvích uvedených v tabulce na straně 76.

# FWC-B, FWF-B

## Příslušenství

| Volitelné doplňky | | FWC-B | FWF-B |
|---|---|---|---|
| **Standardní dekorační panel s obvodovým výdechem** | | BYCQ140C | - |
| | CZK | 7.716,- | |
| **Dekorační panel s výdechy do 4 stran** | | - | BYFQ60B3 |
| | CZK | | 7.915,- |
| **Záslepka výdechu** | | KDBHQ55C140 | KDBH44BA60 |
| | CZK | 3.293,- | 4.203,- |
| **Filtr s dlouhou životností** | | KAFP551K160 | KAFQ441BA60 |
| | CZK | 3.007,- | na vyžádání |
| **Distanční vložka pro dekorační panel** | | - | KDBQ44B60 |
| | CZK | | 14.240,- |
| **Sada pro přívod čerstvého vzduchu** | | CE.KDDQ55C140 | KDDQ44XA60 |
| | CZK | 19.347,- | 4.766,- |
| **Kabelový dálkový ovladač** | | BRC315D [1] | |
| | CZK | 3.600,- | |
| **Centrální dálkový ovladač** **Možnost ovládání až** 64 skupin s maximálně 128 jednotkami v jedné skupině | | DCS302C51 [2] | |
| | CZK | 50.605,- | |
| **Elektrická skříň se zemnicí svorkou** (3 bloky) | | KJB311A | |
| | CZK | 2.437,- | |
| **Sjednocené ovládání zap./vyp.** Lze ovládat až 16 skupin zařízení; provozní signalizace prostřednictvím kontrolek LED | | DCS301B51 [5] | |
| | CZK | 21.303,- | |
| **Elektrická skříň se zemnicí svorkou** (2 bloky) | | KJB212A | |
| | CZK | 2.343,- | |
| **Plánovací časovač** 2 programovatelné doby zapnutí/vypnutí za den; napájecí rezerva 48 hodin | | DST301B51 [5][8] | |
| | CZK | 26.636,- | |
| **Adaptér pro zapojení elektrických doplňků 1** Doplňková deska pro externí ovládání a monitorování; zapnutí/vypnutí; hlášení provozu a závad; specifikace nastavené hodnoty prostřednictvím signálu 0–140 Ω pro kompletní linku F1/F2. | | KRP2A52 [4][8] | |
| | CZK | 10.268,- | |
| **Adaptér pro zapojení elektrických doplňků 2** Doplňková deska pro externí ovládání a monitorování; zapnutí/vypnutí; hlášení provozu a závad; specifikace nastavené hodnoty prostřednictvím signálu 0–140 Ω pro linku P1/P2. | | KRP4A53 [4][8] | |
| | CZK | 5.219,- | |
| **Infračervený dálkový ovladač H/P** | | BRC7F532F [11] | BRC7E530 [11] |
| | CZK | 5.439,- | 5.439,- |
| **Infračervený dálkový ovladač C/O** | | BRC7F533F [11] | BRC7E531 [11] |
| | CZK | 5.439,- | 5.439,- |

# FWC-B, FWF-B

## Příslušenství

| Volitelné doplňky | | FWC-B | FWF-B |
|---|---|---|---|
| **Instalační skříň pro adaptér PCB** | | KRP1H98A [9] | KRP1BB101 [9] |
| | CZK | 1.532,- | 2.014,- |
| **Dálkový snímač** vč. kabelu s délkou 12 m | | KRCS01-4 | KRCS01-1 |
| | CZK | 2.497,- | 2.497,- |
| **Inteligentní dotykový ovladač** **Možnost ovládání až** 2 skupin zařízení s maximálně 64 jednotkami v jedné skupině | | DCS601C51 [3][7] | |
| | CZK | 56.194,- | |
| **Elektroinstalační skříň** | | KJB411A | |
| | CZK | 4.210,- | |
| **Volitelná deska PCB pro připojení protokolu ModBus** | | EKFCMBCB [4][8] | |
| | CZK | 2.965,- | |
| **2cestný ventil zap./vyp.** Obsahuje servopohon 230 V a potrubní jednotku | | EKMV2C09B [4][6][10] | |
| | CZK | 2.476,- | |
| **3cestný ventil zap./vyp.** Obsahuje servopohon 230 V a potrubní jednotku | | EKMV3C09B [4][6][10] | |
| | CZK | 2.792,- | |
| **Deska PCB pro řízení ventilu** | | EKRP1C11 | |
| | CZK | 2.355,- | |
| **Sada dálkového „zapnutí/vypnutí“ a „vynuceného vypnutí“** | | - | EKRORO [12] |
| | CZK | | 792,- |
| **Rozhraní Modbus pro monitorování a řízení** Univerzální ovládací adaptér poskytuje externí řízení/monitorování prostřednictvím odporu 0–10 kΩ nebo vstupního signálu 0–10 V DC, případně pomocí plovoucích kontaktů; signál provozu nebo odmrazování, hlášení závady i možnost rozhraní protokolu Modbus; připojení ke svorkám P1/P2 (max. 16 vnitřních jednotek); možnost dodatečného připojení dálkového ovládání BRC | | RTD-10 | |
| | CZK | 10.297,- | |
| **Rozhraní Modbus pro monitorování a řízení** **Adaptér protokolu** Modbus poskytuje komunikační rozhraní protokolu Modbus P1/P2 (maximálně 16 vnitřních jednotek); všechny vnitřní jednotky jsou řízeny současně, monitorování probíhá pro každou jednotku; možnost dodatečného připojení dálkového ovládání BRC | | RTD-NET | |
| | CZK | 7.716,- | |
| **Rozhraní Modbus DIII** Externí ovládání prostřednictvím systému správy budov; připojení k maximálně 64 zařízením | | EKMBDXA | |
| | CZK | 78.575,- | |

Poznámky:

1. Volitelná položka – elektroinstalační skříň se zemnicí svorkou KJB212A je nutná, pokud mají být vodiče ovladače instalovány ve zdi.
2. Nutná elektroinstalační skříň se zemnicí svorkou KJB311A.
3. elektroinstalační skříň se zemnicí svorkou KJB411A.
4. Nutná instalační skříň KRP1H98A pro jednotky FWC-B a KRP1BA101 pro jednotky FWF-B.
5. Nutná elektroinstalační skříň se zemnicí svorkou KJB212A (v případě instalace do zdi).
6. Nutná deska PCB pro řízení ventilu EKRP1C11.
7. Ovladač I-touch:
   - Ovladač I-touch se nesmí používat při souběžné instalaci jednotek fan coil a jednotek VRV.
   - Nelze jej používat v kombinaci s jednotkami fan coil, které používají komunikaci ModBus.
   - Není možné připojení k síti Airnet ani telefonní spojení.
8. V jedné vnitřní jednotce lze instalovat pouze jeden z těchto 4 volitelných doplňků.
9. FWC-B: Do jedné jednotky lze namontovat max. 1 skříň KRP1H98A.
   Do jedné skříně KRP1H98A lze namontovat maximálně 2 desky PCB.
   FWF-B: Do jedné jednotky lze namontovat max. 2 skříně KRP1BA101.
   Do jedné skříně KRP1BA101 lze namontovat maximálně 1 desku PCB.
10. FWC-B, 2trubková jednotka: 1 × sada ventilu + 1 × instalační skříň pro desku PCB KRP1H98A + 1 × deska PCB pro řízení ventilu EKRP1C11
    FWC-B, 4trubková jednotka: 2 × sada ventilu + 1 × instalační skříň pro desku PCB KRP1H98A + 1 × deska PCB pro řízení ventilu EKRP1C11
    FWF-B, 2trubková jednotka: 1 × sada ventilu + 1 × instalační skříň pro desku PCB KRP1BA101 + 1 × deska PCB pro řízení ventilu EKRP1C11
    FWF-B, 4trubková jednotka: 2 × sada ventilu + 1 × instalační skříň pro desku PCB KRP1BA101 + 1 × deska PCB pro řízení ventilu EKRP1C11
11. Existuje možnost změny provozního režimu, ale tato změna nebude mít vliv na teplotu vody.
    (bez zpětné vazby pro zdroj vody)
    Nelze vybrat nastavení „automatického průtoku vzduchu“.
    Pomocí tohoto dálkového ovladače lze vybrat provoz bez kapaliny, ale tato funkce není u jednotek FWC-B / FWF-B dostupná.
12. Tento volitelný doplněk je nezbytný k vytvoření vodiče mezi svorkami T1 a T2.

Všechny volitelné doplňky jsou dodávané jako sada.

# FWV-D

## Jednotka s AC motorem ventilátoru pro vertikální montáž

- 2trubková a 4trubková zařízení v 10 velikostech
- Motor ventilátoru se 3 stupni
- Tlak systému max. 10 bar
- Teplota vody od +5 °C do +95 °C
- 3cestný ventil montovaný ve výrobním závodu
- Čerpadlo kondenzátu není součástí dodávky
- Vodní přípojky jsou standardně v levé části
- Elektrické přípojky jsou standardně v pravé části
- Sady ventilů jsou izolované, není nutná dodatečná vana na kondenzát

| Parapetní jednotka FWV | | 01 | 15 | 02 | 25 | 03 | 35 | 04 | 06 | 08 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FWV**DTN**, 2trubková jednotka, standard, bez ventilu | **CZK** | **9.579,-** | **9.950,-** | **10.548,-** | **11.290,-** | **11.574,-** | **12.687,-** | **13.286,-** | **14.397,-** | **19.073,-** | **21.667,-** |
| **FWV**DTV**, 2trubková jednotka, s továrně montovaným 3cestným ventilem 230 V zap./vyp. | **CZK** | **16.194,-** | **16.621,-** | **17.163,-** | **17.903,-** | **18.275,-** | **19.386,-** | **20.127,-** | **21.240,-** | **26.514,-** | **29.109,-** |
| **FWV**DATD6V3---**, 2trubková jednotka, s továrně montovaným zjednodušeným 3cestným ventilem 230 V zap./vyp. | **CZK** | **13.001,-** | **13.371,-** | **13.969,-** | **14.710,-** | **14.996,-** | **16.108,-** | **16.935,-** | **18.046,-** | **22.865,-** | **25.460,-** |
| Chladicí výkon (celkový)(1) | kW | 1,54 | 1,74 | 1,96 | 2,42 | 2,93 | 3,51 | 4,33 | 4,77 | 6,71 | 8,02 |
| Topný výkon (2trubková jednotka při vysoké rychlosti)(2) | kW | 2,14 | 2,20 | 2,57 | 3,20 | 3,81 | 4,78 | 5,10 | 5,95 | 7,83 | 10,03 |
| Průtok vzduchu | $m^3/h$ | 319 | 344 | 344 | 442 | 442 | 640 | 706 | 785 | 1.011 | 1.393 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 47 | 49 | 50 | 48 | 48 | 52 | 53 | 56 | 61 | 67 |
| **FWV**DFN, 4trubková jednotka**, standard, bez ventilů | **CZK** | **11.061,-** | **11.574,-** | **12.088,-** | **13.001,-** | **13.428,-** | **14.483,-** | **15.595,-** | **16.792,-** | **21.895,-** | **24.433,-** |
| **FWV**DFV**, 4trubková jednotka, s továrně montovanými 3cestnými ventily 230 V zap./vyp. | **CZK** | **23.007,-** | **23.606,-** | **24.120,-** | **24.946,-** | **25.460,-** | **26.514,-** | **27.626,-** | **28.737,-** | **34.525,-** | **37.119,-** |
| **FWV**DAFD6V3---**, 4trubková jednotka, s továrně montovanými zjednodušenými 3cestnými ventily 230 V zap./vyp. | **CZK** | **17.903,-** | **18.474,-** | **18.930,-** | **19.813,-** | **20.270,-** | **21.383,-** | **22.779,-** | **23.920,-** | **29.394,-** | **31.987,-** |
| Chladicí výkon (celkový)(1) | kW | 1,46 | 1,69 | 1,79 | 2,38 | 2,87 | 3,46 | 4,26 | 4,67 | 6,64 | 7,88 |
| Topný výkon (4trubková jednotka při vysoké rychlosti)(3) | kW | 1,90 | 2,02 | 2,01 | 2,92 | 3,08 | 4,80 | 5,05 | 5,30 | 7,91 | 8,35 |
| Průtok vzduchu | $m^3/h$ | 307 | 330 | 327 | 432 | 431 | 628 | 690 | 763 | 998 | 1.362 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 45 | 79 | 50 | 48 | 47 | 51 | 56 | 59 | 60 | 66 |

| Továrně montované volitelné doplňky | | 01 | 15 | 02 | 25 | 03 | 35 | 04 | 06 | 08 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3cestný ventil 24 V zap./vyp.** | **CZK** | **na vyžádání** | | | | | | | | | |
| **3cestné proporcionální ventily** | **CZK** | **na vyžádání** | | | | | | | | | |
| **2cestný ventil 230 V zap./vyp.** | **CZK** | **na vyžádání** | | | | | | | | | |
| **2cestné ventily 24 V zap./vyp.** | **CZK** | **na vyžádání** | | | | | | | | | |
| **2cestný proporcionální ventil** | **CZK** | **na vyžádání** | | | | | | | | | |
| **4řadý výměník** (pouze pro 2trubkovou jednotku) | **CZK** | **na vyžádání** | | | | | | | | | |
| **Motor ventilátoru se 6 rychlostmi** | **CZK** | - | **na vyžádání** | | | | | | | - | **na vyž.** |
| **Elektrický ohřívač** (pouze pro 2trubkovou jednotku) | **CZK** | **na vyžádání** | | | | | | | | | |

| Továrně montované volitelné doplňky | | | 01 | 15 | 02 | 25 | 03 | 35 | 04 | 06 | 08 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FWEC1A** | Standardní verze | **CZK** | **na vyžádání** | | | | | | | | | |
| **FWEC2A** | Pokročilá verze | **CZK** | **na vyžádání** | | | | | | | | | |
| **FWEC3A** | Vyšší pokročilá verze | **CZK** | **na vyžádání** | | | | | | | | | |
| **FWECSAP** | Napájecí řídicí deska | **CZK** | **na vyžádání** | | | | | | | | | |

Poznámky:

(1) Chlazení: vzduch 27 °C such. tepl., 19 °C mokr. tepl.; vstupní voda 7 °C; výstupní voda 12 °C

(2) Vytápění: 2trubkové jednotky: vzduch 20 °C such. tepl., vstupní voda 50 °C, průtok vody jako v režimu chlazení

(3) Vytápění: 4trubkové jednotky: vzduch 20 °C such. tepl., vstupní voda 70 °C; výstupní voda 60 °C

Příslušenství v podobě sad je uvedeno na straně 81.

Přídavný výměník tepla (4řadý výměník) nelze používat v kombinaci s elektrickým ohřívačem.

K použití ventilu s napětím 24 V je nutné nezávislé napájení. Ovladače FWEC1/2/3A nejsou vhodné k řízení ventilů s napětím 24 V.

K použití proporcionálních ventilů je nutný ovladač FWEC3A.

Chladicí výkon platí pro vysokou rychlost standardní jednotky.

# FWL-D

## Jednotka s AC motorem ventilátoru pro horizontální nebo vertikální montáž

- 2trubková a 4trubková zařízení v 10 velikostech
- Motor ventilátoru se 3 stupni
- Tlak systému max. 10 bar
- Teplota vody od +5 °C do +95 °C
- 3cestný ventil montovaný ve výrobním závodu
- Čerpadlo kondenzátu není součástí dodávky
- Vodní přípojky jsou standardně v levé části
- Elektrické přípojky jsou standardně v pravé části
- Sady ventilů jsou izolované, není nutná dodatečná vana na kondenzát

| **Flexibilní jednotka FWL** | | **01** | **15** | **02** | **25** | **03** | **35** | **04** | **06** | **08** | **10** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FWL**DTN, 2trubková jednotka**, standard, bez ventilu | **CZK** | **10.035,-** | **10.548,-** | **11.204,-** | **11.661,-** | **12.401,-** | **13.371,-** | **14.112,-** | **15.139,-** | **20.413,-** | **23.093,-** |
| **FWL**DTV**, 2trubková jednotka, s továrně montovaným 3cestným ventilem 230 V zap./vyp. | **CZK** | **16.563,-** | **17.077,-** | **17.676,-** | **18.189,-** | **18.930,-** | **19.985,-** | **20.869,-** | **21.895,-** | **27.682,-** | **30.362,-** |
| **FWL**DATD6V3---**, 2trubková jednotka, s továrně montovaným zjednodušeným 3cestným ventilem 230 V zap./vyp. | **CZK** | **13.371,-** | **13.883,-** | **14.541,-** | **15.081,-** | **15.823,-** | **16.792,-** | **17.676,-** | **18.703,-** | **24.120,-** | **26.742,-** |
| Chladicí výkon (celkový)(1) | kW | 1,54 | 1,74 | 1,96 | 2,42 | 2,93 | 3,51 | 4,33 | 4,77 | 6,71 | 8,02 |
| Topný výkon (2trubková jednotka při vysoké rychlosti)(2) | kW | 2,14 | 2,20 | 2,57 | 3,20 | 3,81 | 4,78 | 5,10 | 5,95 | 7,83 | 10,03 |
| Průtok vzduchu | $m^3/h$ | 319 | 344 | 344 | 442 | 442 | 640 | 706 | 785 | 1.011 | 1.393 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 47 | 49 | 50 | 48 | 48 | 52 | 53 | 56 | 61 | 67 |
| **FWL**DFN, 4trubková jednotka**, standard, bez ventilů | **CZK** | **11.661,-** | **12.259,-** | **12.629,-** | **13.599,-** | **14.112,-** | **15.595,-** | **16.421,-** | **17.534,-** | **23.320,-** | **25.829,-** |
| **FWL**DFV**, 4trubková jednotka, s továrně montovanými 3cestnými ventily 230 V zap./vyp. | **CZK** | **23.463,-** | **23.976,-** | **24.433,-** | **25.402,-** | **25.915,-** | **27.397,-** | **28.224,-** | **29.251,-** | **35.721,-** | **38.232,-** |
| **FWL**DAFD6V3---**, 4trubková jednotka, s továrně montovanými zjednodušenými 3cestnými ventily 230 V zap./vyp. | **CZK** | **18.417,-** | **18.930,-** | **19.386,-** | **20.356,-** | **20.869,-** | **22.352,-** | **23.463,-** | **24.575,-** | **30.676,-** | **33.185,-** |
| Chladicí výkon (celkový)(1) | kW | 1,46 | 1,69 | 1,79 | 2,38 | 2,87 | 3,46 | 4,26 | 4,67 | 6,64 | 7,88 |
| Topný výkon (4trubková jednotka při vysoké rychlosti)(3) | kW | 1,90 | 2,02 | 2,01 | 2,92 | 3,08 | 4,80 | 5,05 | 5,30 | 7,91 | 8,35 |
| Průtok vzduchu | $m^3/h$ | 307 | 330 | 327 | 432 | 431 | 628 | 690 | 763 | 998 | 1.362 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 45 | 49 | 50 | 48 | 47 | 51 | 56 | 59 | 60 | 66 |

| **Továrně montované volitelné doplňky** | | **01** | **15** | **02** | **25** | **03** | **35** | **04** | **06** | **08** | **10** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3cestný ventil 24 V zap./vyp.** | **CZK** | **na vyžádání** | | | | | | | | | |
| **3cestné proporcionální ventily** | **CZK** | **na vyžádání** | | | | | | | | | |
| **2cestný ventil 230 V zap./vyp.** | **CZK** | **na vyžádání** | | | | | | | | | |
| **2cestné ventily 24 V zap./vyp.** | **CZK** | **na vyžádání** | | | | | | | | | |
| **2cestný proporcionální ventil** | **CZK** | **na vyžádání** | | | | | | | | | |
| **4řadý výměník** (pouze pro 2trubkovou jednotku) | **CZK** | **na vyžádání** | | | | | | | | | |
| **Motor ventilátoru se 6 rychlostmi** | **CZK** | - | **na vyžádání** | | | | | | | - | **na vyž.** |
| **Elektrický ohřívač** (pouze pro 2trubkovou jednotku) | **CZK** | **na vyžádání** | | | | | | | | | |

| **Továrně montované volitelné doplňky** | | | **01** | **15** | **02** | **25** | **03** | **35** | **04** | **06** | **08** | **10** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FWEC1A** | Standardní verze | **CZK** | **na vyžádání** | | | | | | | | | |
| **FWEC2A** | Pokročilá verze | **CZK** | **na vyžádání** | | | | | | | | | |
| **FWEC3A** | Vyšší pokročilá verze | **CZK** | **na vyžádání** | | | | | | | | | |
| **FWECSAP** | Napájecí řídicí deska | **CZK** | **na vyžádání** | | | | | | | | | |

Poznámky:

(1) Chlazení: vzduch 27 °C such. tepl., 19 °C mokr. tepl.; vstupní voda 7 °C; výstupní voda 12 °C

(2) Vytápění: 2trubkové jednotky: vzduch 20 °C such. tepl., vstupní voda 50 °C, průtok vody jako v režimu chlazení

(3) Vytápění: 4trubkové jednotky: vzduch 20 °C such. tepl., vstupní voda 70 °C; výstupní voda 60 °C

Příslušenství v podobě sad je uvedeno na straně 81.

Přídavný výměník tepla (4řadý výměník) nelze používat v kombinaci s elektrickým ohřívačem.

K použití ventilu s napětím 24 V je nutné nezávislé napájení. Ovladače FWEC1/2/3A nejsou vhodné k řízení ventilů s napětím 24 V.

K použití proporcionálních ventilů je nutný ovladač FWEC3A.

Chladicí výkon platí pro vysokou rychlost standardní jednotky.

# FWM-D

## Jednotka s AC motorem ventilátoru pro horizontální nebo vertikální mezistropní montáž

- 2trubková a 4trubková zařízení v 10 velikostech
- Motor ventilátoru se 3 stupni
- Tlak systému max. 10 bar
- Teplota vody od +5 °C do +95 °C
- Čerpadlo kondenzátu není součástí dodávky
- Vodní přípojky jsou standardně v levé části
- Elektrické přípojky jsou standardně v pravé části
- Sady ventilů jsou izolované, není nutná dodatečná vana na kondenzát

| Flexibilní mezistropní jednotka FWM | | 01 | 15 | 02 | 25 | 03 | 35 | 04 | 06 | 08 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FWM**DTN**, 2trubková jednotka, standard, bez ventilu | **CZK** | **8.097,-** | **8.610,-** | **8.924,-** | **9.579,-** | **9.864,-** | **10.606,-** | **11.061,-** | **12.088,-** | **15.965,-** | **18.103,-** |
| **FWM**DTV**, 2trubková jednotka, s továrně montovaným 3cestným ventilem 230 V zap./vyp. | **CZK** | **14.710,-** | **15.223,-** | **15.509,-** | **16.194,-** | **16.478,-** | **17.363,-** | **17.903,-** | **19.016,-** | **23.378,-** | **25.545,-** |
| **FWM**DATD6V3---**, 2trubková jednotka, s továrně montovaným zjednodušeným 3cestným ventilem 230 V zap./vyp. | **CZK** | **11.518,-** | **12.031,-** | **12.316,-** | **13.001,-** | **13.286,-** | **14.027,-** | **14.710,-** | **15.737,-** | **19.757,-** | **21.895,-** |
| Chladicí výkon (celkový)(1) | kW | 1,54 | 1,74 | 1,96 | 2,42 | 2,93 | 3,51 | 4,33 | 4,77 | 6,71 | 8,02 |
| Topný výkon (2trubková jednotka při vysoké rychlosti)(2) | kW | 2,14 | 2,20 | 2,57 | 3,20 | 3,81 | 4,78 | 5,10 | 5,95 | 7,83 | 10,03 |
| Průtok vzduchu | $m^3/h$ | 319 | 344 | 344 | 442 | 442 | 640 | 706 | 785 | 1.011 | 1.393 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 47 | 49 | 50 | 48 | 48 | 52 | 53 | 56 | 61 | 67 |
| **FWM**DFN**, 4trubková jednotka, standard, bez ventilů | **CZK** | **9.664,-** | **10.092,-** | **10.406,-** | **11.346,-** | **11.717,-** | **12.687,-** | **13.428,-** | **14.397,-** | **18.788,-** | **21.011,-** |
| **FWM**DFV**, 4trubková jednotka, s továrně montovanými 3cestnými ventily 230 V zap./vyp. | **CZK** | **21.667,-** | **22.123,-** | **22.408,-** | **23.378,-** | **23.692,-** | **24.660,-** | **25.460,-** | **26.342,-** | **31.475,-** | **33.699,-** |
| **FWM**DAFD6V3---**, 4trubková jednotka, s továrně montovanými zjednodušenými 3cestnými ventily 230 V zap./vyp. | **CZK** | **16.478,-** | **16.935,-** | **17.305,-** | **18.275,-** | **18.560,-** | **19.529,-** | **20.640,-** | **21.525,-** | **26.286,-** | **28.509,-** |
| Chladicí výkon (celkový)(1) | kW | 1,46 | 1,69 | 1,79 | 2,38 | 2,87 | 3,46 | 4,26 | 4,67 | 6,64 | 7,88 |
| Topný výkon (4trubková jednotka při vysoké rychlosti)(3) | kW | 1,90 | 2,02 | 2,01 | 2,92 | 3,08 | 4,80 | 5,05 | 5,30 | 7,91 | 8,35 |
| Průtok vzduchu | $m^3/h$ | 307 | 330 | 327 | 432 | 431 | 628 | 690 | 763 | 998 | 1.362 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 45 | 49 | 50 | 48 | 47 | 51 | 56 | 59 | 60 | 66 |

| Továrně montované volitelné doplňky | | 01 | 15 | 02 | 25 | 03 | 35 | 04 | 06 | 08 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3cestný ventil 24 V zap./vyp.** | **CZK** | **na vyžádání** | | | | | | | | | |
| **3cestné proporcionální ventily** | **CZK** | **na vyžádání** | | | | | | | | | |
| **2cestný ventil 230 V zap./vyp.** | **CZK** | **na vyžádání** | | | | | | | | | |
| **2cestné ventily 24 V zap./vyp.** | **CZK** | **na vyžádání** | | | | | | | | | |
| **2cestný proporcionální ventil** | **CZK** | **na vyžádání** | | | | | | | | | |
| **4řadý výměník (pouze pro 2trubkovou jednotku)** | **CZK** | **na vyžádání** | | | | | | | | | |
| **Motor ventilátoru se 6 rychlostmi** | **CZK** | - | **na vyžádání** | | | | | | | - | **na vyž.** |
| **Elektrický ohřívač (pouze pro 2trubkovou jednotku)** | **CZK** | **na vyžádání** | | | | | | | | | |
| **FWECSAP – napájecí řídicí deska** | **CZK** | **na vyžádání** | | | | | | | | | |

Poznámky:

(1) Chlazení: vzduch 27 °C such. tepl., 19 °C mokr. tepl.; vstupní voda 7 °C; výstupní voda 12 °C

(2) Vytápění: 2trubkové jednotky: vzduch 20 °C such. tepl., vstupní voda 50 °C, průtok vody jako v režimu chlazení

(3) Vytápění: 4trubkové jednotky: vzduch 20 °C such. tepl., vstupní voda 70 °C; výstupní voda 60 °C

Příslušenství v podobě sad je uvedeno na straně 81.

Přídavný výměník tepla (4řadý výměník) nelze používat v kombinaci s elektrickým ohřívačem.

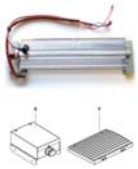
K použití ventilu s napětím 24 V je nutné nezávislé napájení. Ovladače FWEC1/2/3A nejsou vhodné k řízení ventilů s napětím 24 V.

K použití proporcionálních ventilů je nutný ovladač FWEC3A.

Chladicí výkon platí pro vysokou rychlost standardní jednotky.

# FWV – FWL – FWM

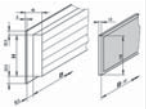
## Příslušenství

| Příslušenství pro jednotky FWV/FWL/FWM | | | 01 | 15 | 02 | 25 | 03 | 35 | 04 | 06 | 08 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Přídavný výměník tepla** | Jednořadý výměník tepla je vyrobený z měděných trubek a hliníkových lamel.<br>Dodáváno jako sada:<br>1) výměník tepla<br>2) připevňovací deska<br>3) samořezné šrouby | | **ESRH02A6** | | | **ESRH03A6** | | **ESRH06A6** | | | **ESRH10A6** | |
| | | **CZK** | **2.072,-** | | | **2.476,-** | | **2.707,-** | | | **3.600,-** | |
| **Elektrický ohřívač**  | Obsah sady:<br>1/ Páska el. ohřívače EEH<br>2/ El. skříň = el. zapojení vodičů a provozní relé<br>3/ Sada tepelně odolných plastových mřížek (je nutná výměna standardních mřížek) | | **EEH01A6** | **EEH02A6** | | **EEH03A6** | | **EEH06A6** | | | **EEH10A6** | |
| | | **CZK** | **8.407,-** | **8.407,-** | | **8.868,-** | | **9.444,-** | | | **9.760,-** | |
| **Sada 2trubkového 3cestného ventilu 230 V zap./vyp.** | Obsah sady:<br>1/ Těleso 3cestného ventilu<br>VELIKOST 1–35: ventil = 1/2" (kvs = 1,7)<br>VELIKOST 4–10: ventil = 3/4" (kvs = 2,8)<br>2/ Termoelektrický servopohon s aktivací ZAP./VYP.<br>- napájení 230 V<br>- celková doba otevření cca 4 minuty<br>- NC (běžně zavřený)<br>3/ Tepelná izolace na trubkách a ventilu<br>4/ 2 ks radiátorového ventilu | | **E2MV03A6** | | | | | **E2MV06A6** | | **E2MV10A6** | |
| | | **CZK** | **6.708,-** | | | | | | **6.708,-** | | **7.111,-** | |
| **Sada 2trubkového 3cestného ventilu 230 V zap./vyp.** | Obsah sady:<br>1/ 2 ks tělesa 3cestného ventilu<br>VELIKOST 1–35: ventil = 1/2" (kvs = 1,7)<br>VELIKOST 4–10: ventil = 3/4" (kvs = 2,8)<br>2/ 2 ks termoelektrického servopohonu s aktivací ZAP./VYP.<br>- napájení 230 V<br>- celková doba otevření cca 4 minuty<br>- NC (běžně zavřený)<br>3/ Tepelná izolace na trubkách a ventilu<br>4/ 4 ks radiátorového ventilu | | **E4MV03A6** | | | | | **E4MV06A6** | | **E4MV10A6** | |
| | | **CZK** | **12.150,-** | | | | | | **12.150,-** | | **12.783,-** | |
| **Sada 2cestného ventilu 230 V zap./vyp. na chladicím výměníku** | Obsah sady:<br>1/ Těleso 2cestného ventilu<br>VELIKOST 1–6: ventil = 1/2" (kvs = 1,7)<br>VELIKOST 8–10: ventil = 3/4" (kvs = 2,8)<br>2/ Termoelektrický servopohon s aktivací ZAP./VYP.<br>- napájení 230 V<br>- celková doba otevření cca 4 minuty<br>- NC (běžně zavřený)<br>3/ Bez tepelné izolace<br>4/ Sada neobsahuje žádný radiátorový ani uzavírací ventil | | **E2MV2B07A6** | | | | | | | | **E2MV2B10A6** |
| | | **CZK** | **2.880,-** | | | | | | | | **2.880,-** | |
| **Sada 2cestného ventilu 230 V zap./vyp. na přídavném výměníku** | Obsah sady:<br>1/ Těleso 2cestného ventilu<br>VELIKOST 1–10: ventil = 1/2" (kvs = 1,7)<br>2/ Termoelektrický servopohon s aktivací ZAP./VYP.<br>- napájení 230 V<br>- celková doba otevření cca 4 minuty<br>- NC (běžně zavřený)<br>3/ Bez tepelné izolace<br>4/ Sada neobsahuje žádný radiátorový ani uzavírací ventil | | **E2MV2B07A6** | | | | | | | | | |
| | | **CZK** | **2.880,-** | | | | | | | | | |
| **Sada zjednodušeného 2trubkového 3cestného ventilu 230 V zap./vyp.** | Obsah sady:<br>1/ Těleso 3cestného ventilu<br>VELIKOST 1–35: ventil = 1/2" (kvs = 1,7)<br>VELIKOST 4–10: ventil = 3/4" (kvs = 2,8)<br>2/ Termoelektrický servopohon s aktivací ZAP./VYP.<br>- napájení 230 V<br>- celková doba otevření cca 4 minuty<br>- NC (běžně zavřený)<br>3/ Bez tepelné izolace<br>4/ Sada neobsahuje žádný radiátorový ani uzavírací ventil | | **E2MVD03A6** | | | | | **E2MVD06A6** | | **E2MVD10A6** | |
| | | **CZK** | **3.916,-** | | | | | | **4.002,-** | | **4.089,-** | |
| **Sada zjednodušeného 4trubkového 3cestného ventilu 230 V zap./vyp.** | Obsah sady:<br>1/ 2 ks tělesa 3cestného ventilu<br>VELIKOST 1–35: ventil = 1/2" (kvs = 1,7)<br>VELIKOST 4–10: ventil = 3/4" (kvs = 2,8)<br>2/ 2 ks termoelektrického servopohonu s aktivací ZAP./VYP.<br>- napájení 230 V<br>- celková doba otevření cca 4 minuty<br>- NC (běžně zavřený)<br>3/ Bez tepelné izolace<br>4/ Sada neobsahuje žádný radiátorový ani uzavírací ventil | | **E4MVD03A6** | | | | | **E4MVD06A6** | | **E4MVD10A6** | |
| | | **CZK** | **7.284,-** | | | | | | **7.427,-** | | **7.515,-** | |
| **Sada 2trubkového 3cestného ventilu 24 V zap./vyp.** | Obsah sady:<br>1/ Těleso 3cestného ventilu<br>VELIKOST 1–35: ventil = 1/2" (kvs = 1,7)<br>VELIKOST 4–10: ventil = 3/4" (kvs = 2,8)<br>2/ Termoelektrický servopohon s aktivací ZAP./VYP.<br>- napájení 24V<br>- celková doba otevření cca 4 minuty<br>- NC (běžně zavřený)<br>3/ Tepelná izolace na trubkách a ventilu<br>4/ 2 ks radiátorového ventilu | | **E2M2V03A6** | | | | | **E2M2V06A6** | | **E2M2V10A6** | |
| | | **CZK** | **6.708,-** | | | | | | **6.708,-** | | **7.111,-** | |

| Jednotka | Ohřívač | Příkon | Provozní proud |
|---|---|---|---|
| | | kw | A |
| FW01+15 | EEH01 | 1,0 | 4,5 |
| FW02+25 | EEH02 | 1,5 | 6,8 |
| FW03+35 | EEH03 | 1,6 | 7,3 |
| FW04+06 | EEH06 | 2,0 | 9,1 |
| FW08+10 | EEH10 | 3,0 | 13,6 |

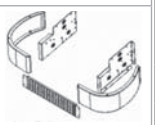
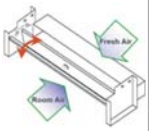
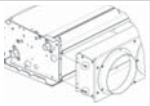
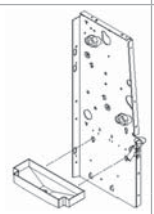
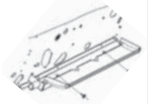
# FWV – FWL – FWM

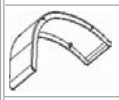
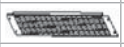
## Příslušenství

| Příslušenství pro jednotky FWV/FWL/FWM | | | 01 | 15 | 02 | 25 | 03 | 35 | 04 | 06 | 08 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sada 4trubkového 3cestného ventilu 24 V zap./vyp.** | Obsah sady:<br>1/ 2 ks tělesa 3cestného ventilu<br>VELIKOST 1–35: ventil = 1/2" (kvs = 1,7)<br>VELIKOST 4–10: ventil = 3/4" (kvs = 2,8)<br>2/ 2 ks termoelektrického servopohonu s aktivací ZAP./VYP.<br>- napájení 24V<br>- celková doba otevření cca 4 minuty<br>- NC (běžně zavřený)<br>3/ Tepelná izolace na trubkách a ventilu<br>4/ 4 ks radiátorového ventilu | | E4M2V03A6 | | | | | | E4M2V06A6 | | E4M2V10A6 | |
| | | CZK | 12.150,- | | | | | | 12.150,- | | 12.783,- | |
| **Sada 2trubkového 3cestného proporcionálního ventilu** | Obsah sady:<br>1/ Těleso 3cestného ventilu<br>VELIKOST 1–35: ventil = 1/2" (kvs = 1,7)<br>VELIKOST 4–10: ventil = 3/4" (kvs = 2,8)<br>2/ Elektronický servopohon ventilu s proporcionální aktivací<br>- napájení 24 V<br>- celková doba otevření cca 8 sekund<br>- řídicí signál 0–10 V<br>3/ Tepelná izolace na trubkách a ventilu<br>4/ 2 ks radiátorového ventilu | | E2MPV03A6 | | | | | | E2MPV06A6 | | E2MPV10A6 | |
| | | CZK | 10.711,- | | | | | | 10.480,- | | 10.797,- | |
| **Sada 4trubkového 3cestného proporcionálního ventilu** | Obsah sady:<br>1/ 2 ks tělesa 3cestného ventilu<br>VELIKOST 1–35: ventil = 1/2" (kvs = 1,7)<br>VELIKOST 4–10: ventil = 3/4" (kvs = 2,8)<br>2/ 2 ks elektronického servopohonu ventilu s proporcionální aktivací<br>- napájení 24 V<br>- celková doba otevření cca 8 sekund<br>- řídicí signál 0–10 V<br>3/ Tepelná izolace na trubkách a ventilu<br>4/ 4 ks radiátorového ventilu | | E4MPV03A6 | | | | | | E4MPV06A6 | | E4MPV10A6 | |
| | | CZK | 19.607,- | | | | | | 19.751,- | | 19.923,- | |
| **Sada 2cestného ventilu 24V zap./vyp. na chladicím výměníku** | Obsah sady:<br>1/ Těleso 2cestného ventilu<br>VELIKOST 1–6: ventil = 1/2" (kvs = 1,7)<br>VELIKOST 8–10: ventil = 3/4" (kvs = 2,8)<br>2/ Termoelektrický servopohon s aktivací ZAP./VYP.<br>- napájení 24V<br>- celková doba otevření cca 4 minuty<br>- NC (běžně zavřený)<br>3/ Bez tepelné izolace<br>4/ Sada neobsahuje žádný radiátorový ani uzavírací ventil | | E2M2V207A6 | | | | | | | | E2M2V210A6 | |
| | | CZK | 2.880,- | | | | | | | | 2.880,- | |
| **Sada 2cestného ventilu 24V zap./vyp. na přídavném výměníku** | Obsah sady:<br>1/ Těleso 2cestného ventilu<br>VELIKOST 1–10: ventil = 1/2" (kvs = 1,7)<br>2/ Termoelektrický servopohon s aktivací ZAP./VYP.<br>- napájení 24V<br>- celková doba otevření cca 4 minuty<br>- NC (běžně zavřený)<br>3/ Bez tepelné izolace<br>4/ Sada neobsahuje žádný radiátorový ani uzavírací ventil | | E2M2V207A6 | | | | | | | | | |
| | | CZK | 2.880,- | | | | | | | | | |
| **Sada 2cestného proporcionálního ventilu na chladicím výměníku** | Obsah sady:<br>1/ Těleso 2cestného ventilu<br>VELIKOST 1–6: ventil = 1/2" (kvs = 1,7)<br>VELIKOST 8–10: ventil = 3/4" (kvs = 2,8)<br>2/ Elektronický servopohon ventilu s proporcionální aktivací<br>- napájení 24 V<br>- celková doba otevření cca 8 sekund<br>- řídicí signál 0–10 V<br>3/ Bez tepelné izolace<br>4/ Sada neobsahuje žádný radiátorový ani uzavírací ventil | | E2MPV207A6 | | | | | | | | E2MPV210A6 | |
| | | CZK | 7.427,- | | | | | | | | 7.427,- | |
| **Sada 2cestného proporcionálního ventilu na přídavném výměníku** | Obsah sady:<br>1/ Těleso 2cestného ventilu<br>VELIKOST 1–10: ventil = 1/2" (kvs = 1,7)<br>2/ Elektronický servopohon ventilu s proporcionální aktivací<br>- napájení 24 V<br>- celková doba otevření cca 8 sekund<br>- řídicí signál 0–10 V<br>3/ Bez tepelné izolace<br>4/ Sada neobsahuje žádný radiátorový ani uzavírací ventil | | E2MPV207A6 | | | | | | | | | |
| | | CZK | 7.427,- | | | | | | | | | |
| **Termostat pro zastavení ventilátoru** | Slouží k zabránění výfuku studeného vzduchu v režimu vytápění, když je teplota vody uvnitř výměníku nižší než 42 °C. (Sada obsahuje i konzolu pro připevnění termostatu.)<br>Tento doplněk je nutný jen v kombinaci s elektromechanickým ovladačem. | | YFSTA6 | | | | | | | | | |
| | | CZK | 547,- | | | | | | | | | |
| **Mřížka na sání a výtlaku vzduchu**  | S: Zadní sací mřížka s pevnými lamelami z eloxovaného hliníku doplněná o filtr, pomocný rám z pozinkovaného ocelového plechu a recyklovatelný vzduchový filtr z akrylového vlákna.<br>D: Výtlačná mřížka se dvěma řadami otočných lamel z eloxovaného hliníku doplněná o pomocný rám z pozinkovaného ocelového plechu. | | EAIDF02A6 | | | EAIDF03A6 | | EAIDF06A6 | | | EAIDF10A6 | |
| | | CZK | 5.759,- | | | 6.968,- | | 9.040,- | | | 10.711,- | |

# FWV – FWL – FWM

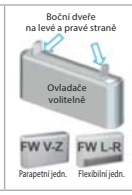
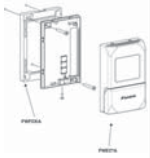
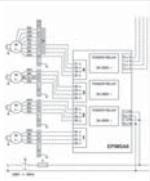
## Příslušenství

| Příslušenství pro jednotky FWV/FWL/FWM | | 01 | 15 | 02 | 25 | 03 | 35 | 04 | 06 | 08 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nožičky** | Obsah sady: | ESFV06A6 | | | | | | | | ESFV10A6 | |
| | CZK | 720,- | | | | | | | | 720,- | |
| **Nožičky a mřížka**  | | ESFVG02A6 | | | ESFVG03A6 | | ESFVG06A6 | | | ESFVG10A6 | |
| | CZK | 1.037,- | | | 1.267,- | | 1.439,- | | | 1.987,- | |
| **Přívod čerstvého vzduchu**  | Abyste zabránili zamrznutí vody uvnitř výměníku v zimním období, zavřete klapku přívodu venkovního vzduchu, když je systém mimo provoz, nebo použijte směs s nemrznoucí kapalinou. | EFA02A6 | | | EFA03A6 | | EFA06A6 | | | EFA10A6 | |
| | CZK | 2.476,- | | | 2.707,- | | 3.052,- | | | 3.368,- | |
| **Zadní panel** | Dodává se pro instalace jednotek, u nichž bude vidět zadní část (např. instalace u skleněných oken). V případě použití zadního panelu není možné jednotku připevnit ke zdi. Obsah sady: 1. Vrchní zadní uzavírací panel 2. Spodní zadní uzavírací panel 3. Šrouby | ERPV02A6 | | | ERPV03A6 | | ERPV06A6 | | | ERPV10A6 | |
| | CZK | 1.267,-. | | | 1.353,- | | 1.670,- | | | 2.072,- | |
| **Plenum box with circular connections (only for FWM-D)**  | Velikost jednotky / Připojovací skříň / Ø [mm] x n<br>Velikost 01-02 / EPCC02A6 / 180 x 2<br>Velikost 25-03 / EPCC03A6 / 180 x 2<br>Velikost 35-06 / EPCC06A6 / 180 x 3<br>Velikost 08-10 / EPCC10A6 / 180 x 4 | EPCC02A6 | | | EPCC03A6 | | EPCC06A6 | | | EPCC10A6 | |
| | CZK | 2.965,- | | | 3.282,- | | 4.146,- | | | 5.672,- | |
| **Přídavná vertikální vana na kondenzát**  | Určená ke sběru kondenzátu u vertikálních jednotek fan coil. | EDPVB6 | | | | | | | | | |
| | CZK | 230,- | | | | | | | | | |
| **Přídavná horizontální vana na kondenzát**  | Určená ke sběru kondenzátu u horizontálních jednotek fan coil. | EDPHB6 | | | | | | | | | |
| | CZK | 230,- | | | | | | | | | |
| **Vestavěný elektromechanický ovladač** | Určený k instalaci do jednotky, používá se k následujícím činnostem: Ruční přepínání provozní rychlosti ventilátoru jednotky; automatické nastavení teploty v místnosti řízením motoru ventilátoru jednotky (v režimu chlazení i vytápění).<br>- Otočný přepínač rychlosti se 4 polohami (tři rychlosti + zastavení)<br>- Přepínač režimu chlazení/vytápění<br>- Ruční nastavení termostatu | ECFWMB6 | | | | | | | | | |
| | CZK | 1.353,- | | | | | | | | | |
| **Kabelový dálkový ovladač, standardní verze** | Vestavěný nebo nástěnná instalace:<br>- Řízení AC motoru ventilátoru se 3 rychlostmi (zapnutí/vypnutí a automatická změna rychlosti)<br>- Řízení ventilu zap./vyp.<br>- Řízení elektrického ohřívače<br>- Přepínání režimu chlazení/vytápění na základě teploty vzduchu/vody<br>- Suchý kontakt pro dálkovou aktivaci (např. okenní kontakt, dálkové zapnutí/vypnutí) | FWEC1A | | | | | | | | | |
| | CZK | 3.196,- | | | | | | | | | |
| **Kabelový dálkový ovladač, pokročilá verze** | Všechny funkce ovladače FWEC1A a navíc:<br>- Řízení AC motoru ventilátoru se 4 rychlostmi (zapnutí/vypnutí a automatická změna rychlosti)<br>- Řízení relativní vlhkosti vzduchu<br>- Systém hlavní jednotky a podřízených jednotek na sériové sběrnici RS485 (komunikační protokol Modbus)<br>- Integrace do systému BMS | FWEC2A | | | | | | | | | |
| | CZK | 4.635,- | | | | | | | | | |
| **Kabelový dálkový ovladač, vyšší pokročilá verze** | Všechny funkce ovladače FWEC2A a navíc:<br>- Řízení BLDC motoru ventilátoru<br>- Řízení proporcionálního ventilu<br>- Týdenní časovač s naprogramovanými provozními režimy<br>- Nastavitelné digitální výstupy | FWEC3A | | | | | | | | | |
| | CZK | 6.306,- | | | | | | | | | |

| | ESFV | ESFVG | FWV | FWM |
|---|---|---|---|---|
| | 2 | 2 | ✓ | ✓ |
|  | 2 | 2 | ✓ | - |
|  | 0 | 1 | ✓ | - |
| 4,2 x 13 mm | 4 | 8 | ✓ | ✓ |
| 2,9 x 9,5 mm | 4 | 4 | ✓ | ✓ |

# FWV – FWL – FWM

## Příslušenství

| Příslušenství pro jednotky FWV/FWL/FWM | | | 01 | 15 | 02 | 25 | 03 | 35 | 04 | 06 | 08 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Oddělený typ ovladače** | Napájecí řídicí deska | | | | | | **FWECSAP** | | | | | |
| | | **CZK** | | | | | **4.809,-** | | | | | |
| | Ovládací panel pro vzdálenou nebo vestavěnou instalaci (připojený k napájecí řídicí desce)<br>Všechny funkce ovladače FWEC3A a navíc:<br>- Systém hlavní jednotky a podřízených jednotek na základě přenášených vln (CW) | | | | | | **FWECSAC** | | | | | |
| | | **CZK** | | | | | **3.600,-** | | | | | |
| **Montážní sada pro vestavěnou instalaci ovladače FWEC*A, včetně dálkového čidla vzduchu** | Pro instalaci termostatu FWEC1/2/3A do jednotky. (levá nebo pravá strana)<br><br>Pouze pro použití s jednotkami FWV / FWZ nebo FWL / FWR   | | | | | | **FWECKA** | | | | | |
| | | **CZK** | | | | | **547,-** | | | | | |
| **Sada pro nástěnnou montáž (distanční vložka) pro ovladače FWEC 1A / 2A / 3A**  | Sada pro nástěnnou montáž (distanční vložka) pro ovladače FWEC 1A / 2A / 3A | | | | | | **FWFCKA** | | | | | |
| | | **CZK** | | | | | **404,-** | | | | | |
| **Sada snímače teploty pro ovladač FWEC*A** | Snímač FWTSK by se měl připojit k dálkovému ovladači FWEC*A pomocí kabelu dodaného jako příslušenství a v případě prodlužování použijte pouze stíněný kabel.<br>Kabel snímače (délka 1,5 m) lze v případě potřeby zkrátit. Snímač je nutné umístit na výměník tepla NEBO na vstup ventilu (s instalací ventilu nebo bez ní) | | | | | | **FWTSKA** | | | | | |
| | | **CZK** | | | | | **404,-** | | | | | |
| **Sada snímače relativní vlhkosti pro ovladače FWEC2A a FWEC3A (je nezbytná sada snímače teploty)** | Ve spojení s dálkovým čidlem teploty vzduchu poskytuje instalace dálkového čidla vlhkosti následující možnosti:<br>- Zobrazení vlhkosti prostředí na ovladači<br>- Výběr funkce odvlhčování<br>Tato funkce je dostupná pouze v režimu chlazení a používá jednotku ke snížení vlhkosti v prostředí přibližně o 10 % ve srovnání s vlhkostí při výběru funkce. | | | | | | **FWHSKA** | | | | | |
| | | **CZK** | | | | | **720,-** | | | | | |
| **Rozhraní pro systém hlavní jednotky / podřízených jednotek**  | Rozhraní pro systém hlavní jednotky a podřízených jednotek EPIMSA6 se používá k paralelnímu připojení až 4 jednotek k jednomu ovladači FWEC(1,2,3) A. Díky novému oddělenému typu ovladače FWECSA pro připojení více jednotek nepotřebujete rozhraní EPIMSA6, čímž ušetříte čas i náklady na instalaci. Max. kapacita kontaktů rozhraní EPIMSA6 je 4 × 3 A. | | | | | | **EPIMSA6** | | | | | |
| | | **CZK** | | | | | **4.653,-** | | | | | |
| **Čerpadlo kondenzátu** | Pouze pro vertikální instalaci jednotek FWL | | | | | | **CDRP1A** | | | | | |
| | | **CZK** | | | | | **6.724,-** | | | | | |

# FWZ-A

## Jednotka fan coil s DC motorem ventilátoru

- 2trubková a 4trubková zařízení v 10 velikostech
- Nízká hladina hluku a úspora energie až 70 % díky technologii motoru BLDC
- Tlak systému max. 10 bar
- Teplota vody od +5 °C do +95 °C
- 3cestný ventil montovaný ve výrobním závodu
- Čerpadlo kondenzátu není součástí dodávky
- Vodní přípojky jsou standardně v levé části
- Elektrické přípojky jsou standardně v pravé části

| Parapetní jednotka s DC motorem ventilátoru FWZ | | 02 | 03 | 06 | 08 |
|---|---|---|---|---|---|
| **FWZ**ATN**, 2trubková jednotka, standard, bez ventilu | **CZK** | **15.823,-** | **16.707,-** | **19.386,-** | **24.205,-** |
| **FWZ**ATV**, 2trubková jednotka, s továrně montovaným 3cestným ventilem 230 V zap./vyp. | **CZK** | **22.352,-** | **23.235,-** | **26.057,-** | **31.475,-** |
| **FWZ**AATD6V3---**, 2trubková jednotka, s továrně montovaným zjednodušeným 3cestným ventilem 230 V zap./vyp. | **CZK** | **19.158,-** | **20.127,-** | **22.950,-** | **27.910,-** |
| Chladicí výkon (celkový)(1) | kW | 2,64 | 4,96 | 6,32 | 10,08 |
| Topný výkon (2trubková jednotka při vysoké rychlosti)(2) | kW | 3,47 | 6,40 | 7,51 | 11,18 |
| Průtok vzduchu | $m^3/h$ | 560 | 900 | 1.200 | 1.660 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 62 | 70 | 64 | 71 |
| **FWZ**AFN, 4trubková jednotka**, standard, bez ventilů | **CZK** | **17.221,-** | **18.331,-** | **21.667,-** | **26.656,-** |
| **FWZ**AFV**, 4trubková jednotka, s továrně montovanými 3cestnými ventily 230 V zap./vyp. | **CZK** | **29.022,-** | **30.077,-** | **33.470,-** | **39.058,-** |
| **FWZ**AAFD6V3---**, 4trubková jednotka, s továrně montovanými zjednodušenými 3cestnými ventily 230 V zap./vyp. | **CZK** | **23.976,-** | **25.032,-** | **28.737,-** | **34.012,-** |
| Chladicí výkon (celkový)(1) | kW | 2,43 | 4,96 | 6,32 | 10,08 |
| Topný výkon (4trubková jednotka při vysoké rychlosti)(3) | kW | 2,46 | 4,19 | 6,45 | 10,06 |
| Průtok vzduchu | $m^3/h$ | 560 | 900 | 1.200 | 1.660 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 62 | 70 | 64 | 71 |

| Továrně montované volitelné doplňky | | 02 | 03 | 06 | 08 |
|---|---|---|---|---|---|
| **3cestný ventil 24 V zap./vyp.** | **CZK** | **na vyžádání** | | | |
| **2cestný ventil 230 V zap./vyp.** | **CZK** | **na vyžádání** | | | |
| **2cestné ventily 24 V zap./vyp.** | **CZK** | **na vyžádání** | | | |
| **4řadý výměník** (pouze pro 2trubkovou jednotku) | **CZK** | **na vyžádání** | | | |
| **Elektrický ohřívač** (pouze pro 2trubkovou jednotku) | **CZK** | **na vyžádání** | | | |

| Továrně montované volitelné doplňky | | 02 | 03 | 06 | 08 |
|---|---|---|---|---|---|
| **FWEC3A** Vyšší pokročilá verze | **CZK** | **na vyžádání** | | | |
| **FWECSAP** Napájecí řídicí deska | **CZK** | **na vyžádání** | | | |

Poznámky:

(1) Chlazení: 2trubkové jednotky: vzduch 27 °C such. tepl., 19 °C mokr. tepl.; vstupní voda 7 °C; výstupní voda 12 °C

(2) Vytápění: 2trubkové jednotky: vzduch 20 °C such. tepl., vstupní voda 50 °C, průtok vody jako v režimu chlazení

(3) Vytápění: 4trubkové jednotky: vzduch 20 °C such. tepl., vstupní voda 70 °C; výstupní voda 60 °C

Příslušenství v podobě sad je uvedeno na straně88.

Přídavný výměník tepla (4řadý výměník) nelze používat v kombinaci s elektrickým ohřívačem.

K použití ventilu s napětím 24 V je nutné nezávislé napájení. Ovladač FWEC3A není vhodný k řízení ventilů s napětím 24 V.

Ovladač FWEC3A je nezbytný k řízení DC motoru ventilátoru.

Chladicí výkon platí pro vysokou rychlost standardní jednotky.

# FWR-A

## Jednotka fan coil s DC motorem ventilátoru

- 2trubková a 4trubková zařízení v 10 velikostech
- Nízká hladina hluku a úspora energie až 70 % díky technologii motoru BLDC
- Tlak systému max. 10 bar
- Teplota vody od +5 °C do +95 °C
- 3cestný ventil montovaný ve výrobním závodu
- Čerpadlo kondenzátu není součástí dodávky
- Pro nástěnnou nebo podstropní instalaci: ideální řešení do prostorů bez stropních podhledů
- Okamžité přizpůsobení změnám teploty a relativní vlhkosti
- Vodní přípojky jsou standardně v levé části
- Elektrické přípojky jsou standardně v pravé části

| **Flexibilní jednotka s DC motorem ventilátoru FWR** | | **02** | **03** | **06** | **08** |
|---|---|---|---|---|---|
| **FWR**ATN**, 2trubková jednotka, standard, bez ventilu | **CZK** | **16.478,-** | **17.903,-** | **20.640,-** | **26.342,-** |
| **FWR**ATV**, 2trubková jednotka, s továrně montovaným 3cestným ventilem 230 V zap./vyp. | **CZK** | **23.007,-** | **24.433,-** | **27.397,-** | **33.641,-** |
| **FWR**AATD6V3---**, 2trubková jednotka, s továrně montovaným zjednodušeným 3cestným ventilem 230 V zap./vyp. | **CZK** | **19.900,-** | **21.240,-** | **24.205,-** | **30.077,-** |
| Chladicí výkon (celkový)(1) | kW | 2,64 | 4,96 | 6,32 | 10,08 |
| Topný výkon (2trubková jednotka při vysoké rychlosti)(2) | kW | 3,47 | 6,40 | 7,51 | 11,18 |
| Průtok vzduchu | $m^3/h$ | 560 | 900 | 1.200 | 1.660 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 62 | 70 | 64 | 71 |
| **FWR**AFN, 4trubková jednotka**, standard, bez ventilů | **CZK** | **18.103,-** | **19.443,-** | **22.865,-** | **29.109,-** |
| **FWR**AFV**, 4trubková jednotka, s továrně montovanými 3cestnými ventily 230 V zap./vyp. | **CZK** | **29.849,-** | **31.246,-** | **34.667,-** | **41.510,-** |
| **FWR**AAFD6V3---**, 4trubková jednotka, s továrně montovanými zjednodušenými 3cestnými ventily 230 V zap./vyp. | **CZK** | **24.802,-** | **26.200,-** | **29.906,-** | **36.464,-** |
| Chladicí výkon (celkový)(1) | kW | 2,43 | 4,96 | 6,32 | 10,08 |
| Topný výkon (4trubková jednotka při vysoké rychlosti)(3) | kW | 2,46 | 4,19 | 6,45 | 10,06 |
| Průtok vzduchu | $m^3/h$ | 560 | 900 | 1.200 | 1.660 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 62 | 70 | 64 | 71 |

| **Továrně montované volitelné doplňky** | | **02** | **03** | **06** | **08** |
|---|---|---|---|---|---|
| **3cestný ventil 24 V zap./vyp.** | **CZK** | **na vyžádání** | | | |
| **2cestný ventil 230 V zap./vyp.** | **CZK** | **na vyžádání** | | | |
| **2cestné ventily 24 V zap./vyp.** | **CZK** | **na vyžádání** | | | |
| **4řadý výměník** (pouze pro 2trubkovou jednotku) | **CZK** | **na vyžádání** | | | |
| **Elektrický ohřívač** (pouze pro 2trubkovou jednotku) | **CZK** | **na vyžádání** | | | |

| **Továrně montované volitelné doplňky** | | **02** | **03** | **06** | **08** |
|---|---|---|---|---|---|
| **FWEC3A** Vyšší pokročilá verze | **CZK** | **na vyžádání** | | | |
| **FWECSAP** Napájecí řídicí deska | **CZK** | **na vyžádání** | | | |

Poznámky:

(1) Chlazení: 2trubkové jednotky: vzduch 27 °C such. tepl., 19 °C mokr. tepl.; vstupní voda 7 °C; výstupní voda 12 °C

(2) Vytápění: 2trubkové jednotky: vzduch 20 °C such. tepl., vstupní voda 50 °C, průtok vody jako v režimu chlazení

(3) Vytápění: 4trubkové jednotky: vzduch 20 °C such. tepl., vstupní voda 70 °C; výstupní voda 60 °C

Příslušenství v podobě sad je uvedeno na straně 88.

Přídavný výměník tepla (4řadý výměník) nelze používat v kombinaci s elektrickým ohřívačem.

K použití ventilu s napětím 24 V je nutné nezávislé napájení. Ovladače FWEC1/2/3A nejsou vhodné k řízení ventilů s napětím 24 V.

Ovladač FWEC3A je nezbytný k řízení DC motoru ventilátoru.

Chladicí výkon platí pro vysokou rychlost standardní jednotky.

# FWS-A

## Jednotka fan coil s DC motorem ventilátoru

- 2trubková a 4trubková zařízení v 10 velikostech
- Nízká hladina hluku a úspora energie až 70 % díky technologii motoru BLDC
- Tlak systému max. 10 bar
- Teplota vody od +5 °C do +95 °C
- 3cestný ventil montovaný ve výrobním závodu
- Čerpadlo kondenzátu není součástí dodávky
- Plynulá regulace průtoku vzduchu a modulace rychlosti ventilátoru
- Okamžité přizpůsobení změnám teploty a relativní vlhkosti
- Vodní přípojky jsou standardně v levé části
- Elektrické přípojky jsou standardně v pravé části

| **Flexibilní jednotka s DC motorem ventilátoru FWS** | | **02** | **03** | **06** | **08** |
|---|---|---|---|---|---|
| **FWS**ATN**, 2trubková jednotka, standard, bez ventilu | **CZK** | **14.169,-** | **15.139,-** | **17.363,-** | **21.667,-** |
| **FWS**ATV**, 2trubková jednotka, s továrně montovaným 3cestným ventilem 230 V zap./vyp. | **CZK** | **20.726,-** | **21.610,-** | **24.120,-** | **28.965,-** |
| **FWS**AATD6V3---**, 2trubková jednotka, s továrně montovaným zjednodušeným 3cestným ventilem 230 V zap./vyp. | **CZK** | **17.534,-** | **18.474,-** | **20.925,-** | **25.402,-** |
| Chladicí výkon (celkový)(1) | kW | 2,64 | 4,96 | 6,32 | 10,08 |
| Topný výkon (2trubková jednotka při vysoké rychlosti)(2) | kW | 3,47 | 6,40 | 7,51 | 11,18 |
| Průtok vzduchu | $m^3/h$ | 560 | 900 | 1200 | 1660 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 62 | 70 | 64 | 71 |
| **FWS**AFN, 4trubková jednotka**, standard, bez ventilů | **CZK** | **15.651,-** | **16.991,-** | **19.443,-** | **24.347,-** |
| **FWS**AFV**, 4trubková jednotka, s továrně montovanými 3cestnými ventily 230 V zap./vyp. | **CZK** | **27.397,-** | **28.737,-** | **31.246,-** | **36.748,-** |
| **FWS**AAFD6V3---**, 4trubková jednotka, s továrně montovanými zjednodušenými 3cestnými ventily 230 V zap./vyp. | **CZK** | **22.352,-** | **23.692,-** | **26.514,-** | **31.702,-** |
| Chladicí výkon (celkový)(1) | kW | 2,43 | 4,96 | 6,32 | 10,08 |
| Topný výkon (4trubková jednotka při vysoké rychlosti)(3) | kW | 2,46 | 4,19 | 6,45 | 10,06 |
| Průtok vzduchu | $m^3/h$ | 560 | 900 | 1.200 | 1.660 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 62 | 70 | 64 | 71 |

| **Továrně montované volitelné doplňky** | | **02** | **03** | **06** | **08** |
|---|---|---|---|---|---|
| **3cestný ventil 24 V zap./vyp.** | **CZK** | **na vyžádání** | | | |
| **2cestný ventil 230 V zap./vyp.** | **CZK** | **na vyžádání** | | | |
| **2cestné ventily 24 V zap./vyp.** | **CZK** | **na vyžádání** | | | |
| **4řadý výměník** (pouze pro 2trubkovou jednotku) | **CZK** | **na vyžádání** | | | |
| **Elektrický ohřívač** (pouze pro 2trubkovou jednotku) | **CZK** | **na vyžádání** | | | |

| **Továrně montované volitelné doplňky** | | **02** | **03** | **06** | **08** |
|---|---|---|---|---|---|
| **FWEC3A** Vyšší pokročilá verze | **CZK** | **na vyžádání** | | | |
| **FWECSAP** Napájecí řídicí deska | **CZK** | **na vyžádání** | | | |

Poznámky:

(1) Chlazení: 2trubkové jednotky: vzduch 27 °C such. tepl., 19 °C mokr. tepl.; vstupní voda 7 °C; výstupní voda 12 °C

(2) Vytápění: 2trubkové jednotky: vzduch 20 °C such. tepl., vstupní voda 50 °C, průtok vody jako v režimu chlazení

(3) Vytápění: 4trubkové jednotky: vzduch 20 °C such. tepl., vstupní voda 70 °C; výstupní voda 60 °C

Příslušenství v podobě sad je uvedeno na straně 88

Přídavný výměník tepla (4řadý výměník) nelze používat v kombinaci s elektrickým ohřívačem.

K použití ventilu s napětím 24 V je nutné nezávislé napájení. Ovladač FWEC3A není vhodný k řízení ventilů s napětím 24 V.

Ovladač FWEC3A je nezbytný k řízení DC motoru ventilátoru.

Chladicí výkon platí pro vysokou rychlost standardní jednotky.

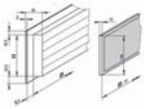
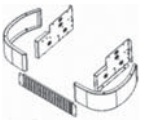
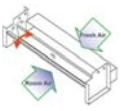
# FWZ - FWR - FWS

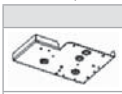
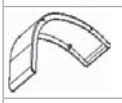
## Příslušenství

| Příslušenství pro jednotky FWZ/FWR/FWS | | | 02 | 03 | 06 | 08 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Přídavný výměník tepla** | Jednořadý výměník tepla je vyrobený z měděných trubek a hliníkových lamel.<br>Dodáváno jako sada:<br>1) výměník tepla<br>2) připevňovací deska<br>3) samořezné šrouby | | **ESRH02A6** | **ESRH03A6** | **ESRH06A6** | **ESRH10A6** |
| | | **CZK** | **2.072,-** | **2.476,-** | **2.707,-** | **3.600,-** |
| **Elektrický ohřívač** | Obsah sady:<br>1/ Páska el. ohřívače EEH<br>2/ El. skříň = el. zapojení vodičů a provozní relé<br>3/ Sada tepelně odolných plastových mřížek (je nutná výměna standardních mřížek)<br><table><tr><th>Jednotka</th><th>Ohřívač</th><th>Příkon</th><th>Provozní proud</th></tr><tr><th></th><th></th><th>kw</th><th>A</th></tr><tr><td>FW02</td><td>EEH02</td><td>1,5</td><td>6,8</td></tr><tr><td>FW03</td><td>EEH03</td><td>1,6</td><td>7,3</td></tr><tr><td>FW06</td><td>EEH06</td><td>2,0</td><td>9,1</td></tr><tr><td>FW08</td><td>EEH10</td><td>3,0</td><td>13,6</td></tr></table> | | **EEH02A6** | **EEH03A6** | **EEH06A6** | **EEH10A6** |
| | | **CZK** | **8.407,-** | **8.868,-** | **9.444,-** | **9.760,-** |
| **Sada 2trubkového 3cestného ventilu 230 V zap./vyp.** | Obsah sady:<br>1/ Těleso 3cestného ventilu<br>VELIKOST 2–3: ventil = 1/2" (kvs = 1,7)<br>VELIKOST 6–8: ventil = 3/4" (kvs = 2,8)<br>2/ Termoelektrický servopohon<br>s aktivací ZAP./VYP.<br>- napájení 230 V<br>- celková doba otevření cca 4 minuty<br>- NC (běžně zavřený)<br>3/ Tepelná izolace na trubkách a ventilu<br>4/ 2 ks radiátorového ventilu | | **E2MV03A6** | | | **E2MV10A6** |
| | | **CZK** | **6.708,-** | | | **7.111,-** |
| **Sada 4trubkového 3cestného ventilu 230 V zap./vyp.** | Obsah sady:<br>1/ 2 ks tělesa 3cestného ventilu<br>VELIKOST 2–3: ventil = 1/2" (kvs = 1,7)<br>VELIKOST 6–8: ventil = 3/4" (kvs = 2,8)<br>2/ 2 ks termoelektrického servopohonu<br>s aktivací ZAP./VYP.<br>- napájení 230 V<br>- celková doba otevření cca 4 minuty<br>- NC (běžně zavřený)<br>3/ Tepelná izolace na trubkách a ventilu<br>4/ 4 ks radiátorového ventilu | | **E4MV03A6** | | | **E4MV10A6** |
| | | **CZK** | **12.150,-** | | | **12.783,-** |
| **Sada 2cestného ventilu 230 V zap./vyp. na chladicím výměníku** | Obsah sady:<br>1/ Těleso 2cestného ventilu<br>VELIKOST 2–6: ventil = 1/2" (kvs = 1,7)<br>VELIKOST 8: ventil = 3/4" (kvs = 2,8)<br>2/ Termoelektrický servopohon<br>s aktivací ZAP./VYP.<br>- napájení 230 V<br>- celková doba otevření cca 4 minuty<br>- NC (běžně zavřený)<br>3/ Bez tepelné izolace<br>4/ Sada neobsahuje žádný radiátorový ani uzavírací ventil | | **E2MV2B07A6** | | | **E2MV2B10A6** |
| | | **CZK** | **2.880,-** | | | **2.880,-** |
| **Sada 2cestného ventilu 230 V zap./vyp. na přídavném výměníku** | Obsah sady:<br>1/ Těleso 2cestného ventilu<br>VELIKOST 2–8: ventil = 1/2" (kvs = 1,7)<br>2/ Termoelektrický servopohon<br>s aktivací ZAP./VYP.<br>- napájení 230 V<br>- celková doba otevření cca 4 minuty<br>- NC (běžně zavřený)<br>3/ Bez tepelné izolace<br>4/ Sada neobsahuje žádný radiátorový ani uzavírací ventil | | **E2MV2B07A6** | | | |
| | | **CZK** | **2.880,-** | | | |
| **Sada zjednodušeného 2trubkového 3cestného ventilu 230 V zap./vyp.** | Obsah sady:<br>1/ Těleso 3cestného ventilu<br>VELIKOST 2–3: ventil = 1/2" (kvs = 1,7)<br>VELIKOST 6–8: ventil = 3/4" (kvs = 2,8)<br>2/ Termoelektrický servopohon<br>s aktivací ZAP./VYP.<br>- napájení 230 V<br>- celková doba otevření cca 4 minuty<br>- NC (běžně zavřený)<br>3/ Bez tepelné izolace<br>4/ Sada neobsahuje žádný radiátorový ani uzavírací ventil | | **E2MVD03A6** | | **E2MVD06A6** | **E2MVD10A6** |
| | | **CZK** | **3.916,-** | | **4.002,-** | **4.089,-** |
| **Sada zjednodušeného 4trubkového 3cestného ventilu 230 V zap./vyp.** | Obsah sady:<br>1/ 2 ks tělesa 3cestného ventilu<br>VELIKOST 2–3: ventil = 1/2" (kvs = 1,7)<br>VELIKOST 6–8: ventil = 3/4" (kvs = 2,8)<br>2/ 2 ks termoelektrického servopohonu<br>s aktivací ZAP./VYP.<br>- napájení 230 V<br>- celková doba otevření cca 4 minuty<br>- NC (běžně zavřený)<br>3/ Bez tepelné izolace<br>4/ Sada neobsahuje žádný radiátorový ani uzavírací ventil | | **E4MVD03A6** | | **E4MVD06A6** | **E4MVD10A6** |
| | | **CZK** | **7.284,-** | | **7.427,-** | **7.515,-** |
| **Sada 2trubkového 3cestného ventilu 24 V zap./vyp.** | Obsah sady:<br>1/ Těleso 3cestného ventilu<br>VELIKOST 2–3: ventil = 1/2" (kvs = 1,7)<br>VELIKOST 6–8: ventil = 3/4" (kvs = 2,8)<br>2/ Termoelektrický servopohon<br>s aktivací ZAP./VYP.<br>- napájení 24V<br>- celková doba otevření cca 4 minuty<br>- NC (běžně zavřený)<br>3/ Tepelná izolace na trubkách a ventilu<br>4/ 2 ks radiátorového ventilu | | **E2M2V03A6** | | **E2M2V06A6** | **E2M2V10A6** |
| | | **CZK** | **6.708,-** | | **6.708,-** | **7.111,-** |

# FWZ - FWR - FWS

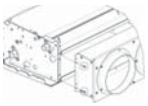
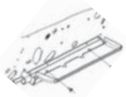
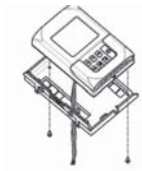
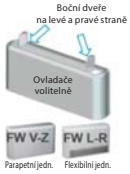
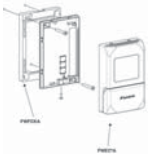
## Příslušenství

| Příslušenství pro jednotky FWZ/FWR/FWS | | | 02 | 03 | 06 | 08 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sada 4trubkového 3cestného ventilu 24V zap./vyp.** | Obsah sady:<br>1/ 2 ks tělesa 3cestného ventilu<br>VELIKOST 2–3: ventil = 1/2" (kvs = 1,7)<br>VELIKOST 6–8: ventil = 3/4" (kvs = 2,8)<br>2/ 2 ks termoelektrického servopohonu s aktivací ZAP./VYP.<br>- napájení 24V<br>- celková doba otevření cca 4 minuty<br>- NC (běžně zavřený)<br>3/ Tepelná izolace na trubkách a ventilu<br>4/ 4 ks radiátorového ventilu | | E4M2V03A6 | | E4M2V06A6 | E4M2V10A6 |
| | | CZK | 12.150,- | | 12.150,- | 12.783,- |
| **Sada 2cestného ventilu 24 V zap./vyp. na chladicím výměníku** | Obsah sady:<br>1/ Těleso 2cestného ventilu<br>VELIKOST 2÷6 ventil = 1/2" (kvs=1,7)<br>VELIKOST 8 ventil = 3/4" (kvs=2,8)<br>2/ Termoelektrický servopohon s aktivací ZAP./VYP.<br>- napájení 230 V<br>- celková doba otevření cca 4 minuty<br>- NC (běžně zavřený)<br>3/ Bez tepelné izolace<br>4/ Sada neobsahuje žádný radiátorový ani uzavírací ventil | | E2M2V207A6 | | | E2M2V210A6 |
| | | CZK | 2.880,- | | | 2.880,- |
| **Sada 2cestného ventilu 24 V zap./vyp. na přídavném výměníku** | Obsah sady:<br>1/ Těleso 2cestného ventilu<br>VELIKOST 2÷8 ventil = 1/2" (kvs=1,7)<br>2/ Termoelektrický servopohon s aktivací ZAP./VYP.<br>- napájení 230 V<br>- celková doba otevření cca 4 minuty<br>- NC (běžně zavřený)<br>3/ Bez tepelné izolace<br>4/ Sada neobsahuje žádný radiátorový ani uzavírací ventil | | E2M2V207A6 | | | |
| | | CZK | 2.880,- | | | |
| **Sada 2cestného proporcionálního ventilu na chladicím výměníku** | Obsah sady:<br>1/ Těleso 2cestného ventilu<br>VELIKOST 1÷6 ventil = 1/2" (kvs=1,7)<br>VELIKOST 8÷10 ventil = 3/4" (kvs=2,8)<br>2/ Elektronický servopohon ventilu s proporcionální aktivací<br>- napájení 24 V<br>- celková doba otevření cca 8 sekund<br>- řídicí signál 0–10 V<br>3/ Bez tepelné izolace<br>4/ Sada neobsahuje žádný radiátorový ani uzavírací ventil | | E2MPV207A6 | | | E2MPV210A6 |
| | | CZK | 7.427,- | | | 7.427,- |
| **Sada 2cestného proporcionálního ventilu na přídavném výměníku** | Obsah sady:<br>1/ Těleso 2cestného ventilu<br>VELIKOST 1.10 ventil = 1/2" (kvs=1,7)<br>2/ Elektronický servopohon ventilu s proporcionální aktivací<br>- napájení 24 V<br>- celková doba otevření cca 8 sekund<br>- řídicí signál 0–10 V<br>3/ Bez tepelné izolace<br>4/ Sada neobsahuje žádný radiátorový ani uzavírací ventil | | E2MPV207A6 | | | |
| | | CZK | 7.427,- | | | |
| **Sada 2trubkového 3cestného proporcionálního ventilu** | Obsah sady:<br>1/ Těleso 3cestného ventilu<br>VELIKOST 1–35: ventil = 1/2" (kvs = 1,7)<br>VELIKOST 4–10: ventil = 3/4" (kvs = 2,8)<br>2/ Elektronický servopohon ventilu s proporcionální aktivací<br>- napájení 24 V<br>- celková doba otevření cca 8 sekund<br>- řídicí signál 0–10 V<br>3/ Tepelná izolace na trubkách a ventilu<br>4/ 2 ks radiátorového ventilu | | E2PMV03A6 | | E2PMV06A6 | E2PMV10A6 |
| | | CZK | Na vyžádání | | Na vyžádání | Na vyžádání |
| **Sada 4trubkového 3cestného proporcionálního ventilu** | Obsah sady:<br>1/ 2 ks tělesa 3cestného ventilu<br>VELIKOST 1–35: ventil = 1/2" (kvs = 1,7)<br>VELIKOST 4–10: ventil = 3/4" (kvs = 2,8)<br>2/ 2 ks elektronického servopohonu ventilu s proporcionální aktivací<br>- napájení 24 V<br>- celková doba otevření cca 8 sekund<br>- řídicí signál 0–10 V<br>3/ Tepelná izolace na trubkách a ventilu<br>4/ 4 ks radiátorového ventilu | | E4PMV03A6 | | E4PMV06A6 | E4PMV10A6 |
| | | CZK | Na vyžádání | | Na vyžádání | Na vyžádání |
| **Mřížka na sání a výtlaku vzduchu**  | S: Zadní sací mřížka s pevnými lamelami z eloxovaného hliníku doplněná o filtr, pomocný rám z pozinkovaného ocelového plechu a recyklovatelný vzduchový filtr z akrylového vlákna.<br>D: Výtlačná mřížka se dvěma řadami otočných lamel z eloxovaného hliníku doplněná o pomocný rám z pozinkovaného ocelového plechu. | | EAIDF02A6 | EAIDF03A6 | EAIDF06A6 | EAIDF10A6 |
| | | CZK | 5.759,- | 6.968,- | 9.040,- | 10.711,- |
| **Nožičky** | Obsah sady: | | ESFV06A6 | | | ESFV10A6 |
| | | CZK | 720,- | | | 720,- |
| **Nožičky a mřížka**  | | | ESFVG02A6 | ESFVG03A6 | ESFVG06A6 | ESFVG10A6 |
| | | CZK | 1.037,- | 1.267,- | 1.439,- | 1.987,- |
| **Přívod čerstvého vzduchu**  | Abyste zabránili zamrznutí vody uvnitř výměníku v zimním období, zavřete klapku přívodu venkovního vzduchu, když je systém mimo provoz, nebo použijte směs s nemrznoucí kapalinou. | | EFA02A6 | EFA03A6 | EFA06A6 | EFA10A6 |
| | | CZK | 2.476,- | 2.707,- | 3.052,- | 3.368,- |

| | ESFV | ESFVG | FWZ | FWS |
|---|---|---|---|---|
|  | 2 | 2 | ✓ | ✓ |
|  | 2 | 2 | ✓ | - |
| | 0 | 1 | ✓ | - |
| 4,2 x 13 mm | 4 | 8 | ✓ | ✓ |
| 2,9 x 9,5 mm | 4 | 4 | ✓ | ✓ |

# FWZ - FWR - FWS

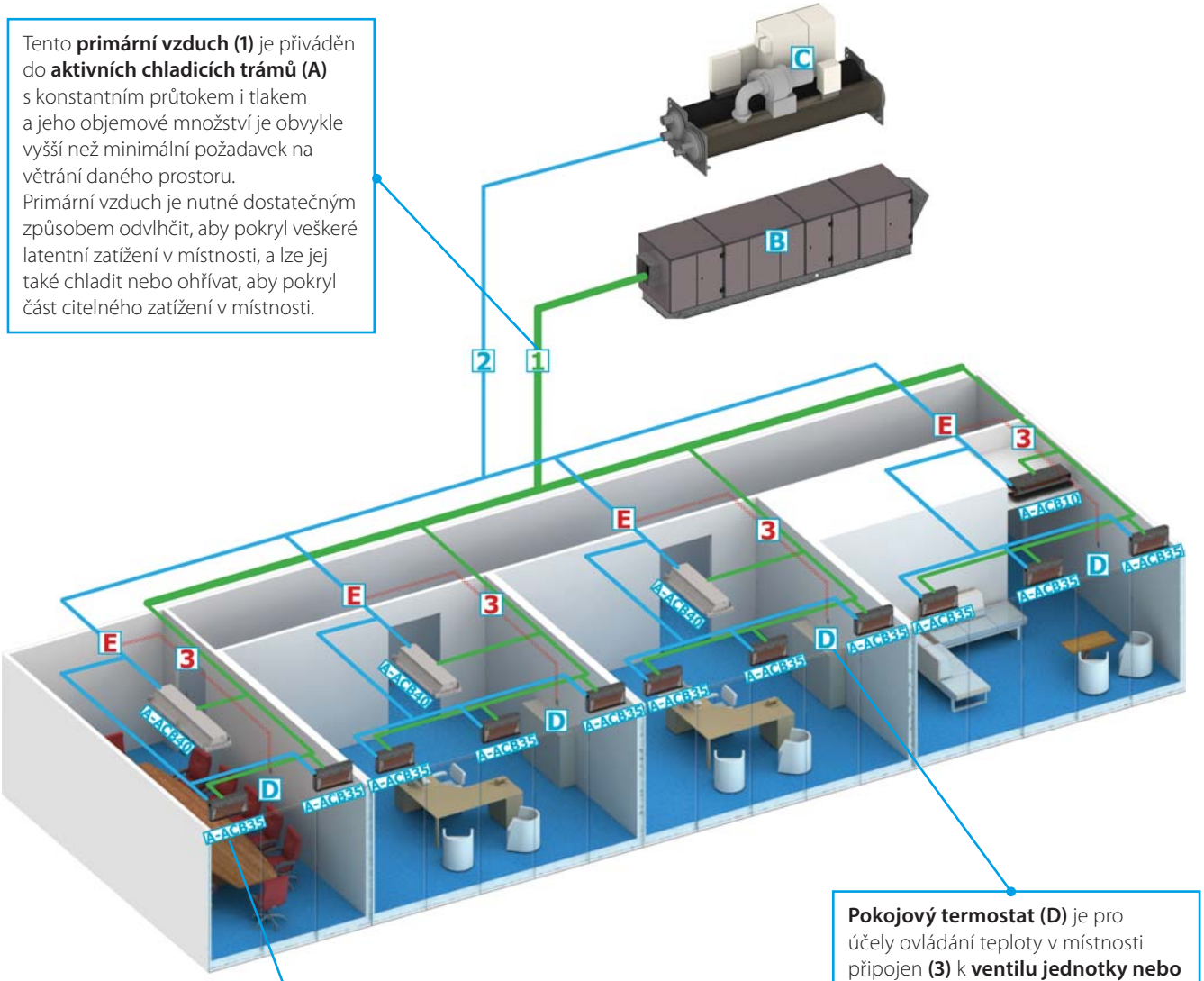
## Příslušenství

| Příslušenství pro jednotky FWZ/FWR/FWS | | | 02 | 03 | 06 | 08 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Zadní panel** | | Dodává se pro instalace jednotek, u nichž bude vidět zadní část (např. instalace u skleněných oken).<br>V případě použití zadního panelu není možné jednotku připevnit ke zdi.<br>Obsah sady:<br>1. Vrchní zadní uzavírací panel<br>2. Spodní zadní uzavírací panel<br>3. Šrouby | | ERPV02A6 | ERPV03A6 | ERPV06A6 | ERPV10A6 |
| | | | CZK | 1.267,- | 1.353,- | 1.670,- | 2.072,- |
| **Připojovací skříň s kruhovými přípojkami (pouze pro jednotky FWS-A)** |  | Velikost jednotky / Připojovací skříň / Ø [mm] x n<br>Size 02 / EPCC02A6 / 180 x 2<br>Size 03 / EPCC03A6 / 180 x 2<br>Size 06 / EPCC06A6 / 180 x 3<br>Size 08 / EPCC10A6 / 180 x 4 | | EPCC02A6 | EPCC03A6 | EPCC06A6 | EPCC10A6 |
| | | | CZK | 2.965,- | 3.282,- | 4.146,- | 5.672,- |
| **Přídavná vertikální vana na kondenzát** | | Určená ke sběru kondenzátu u vertikálních jednotek fan coil. | | EDPVB6 | | | |
| | | | CZK | 230,- | | | |
| **Přídavná horizontální vana na kondenzát** |  | Určená ke sběru kondenzátu u horizontálních jednotek fan coil. | | EDPHB6 | | | |
| | | | CZK | 230,- | | | |
| **Kabelový dálkový ovladač, vyšší pokročilá verze** | | Všechny funkce ovladače FWEC1A/2A (viz strana 67) a navíc:<br>- Řízení BLDC motoru ventilátoru<br>- Řízení proporcionálního ventilu<br>- Týdenní časovač s naprogramovanými provozními režimy<br>- Nastavitelné digitální výstupy | | FWEC3A | | | |
| | | | CZK | 6.306,- | | | |
| **Oddělený typ ovladače** | | Napájecí řídicí deska | | FWECSAP | | | |
| | | | CZK | 4.809,- | | | |
| | | Ovládací panel pro vzdálenou nebo vestavěnou instalaci (připojený k napájecí řídicí desce)<br>Všechny funkce ovladače FWEC3A a navíc:<br>- Systém hlavní jednotky a podřízených jednotek na základě přenášených vln (CW) | | FWECSAC | | | |
| | | | CZK | 3.600,- | | | |
| **Montážní sada pro vestavěnou instalaci ovladače FWEC*A, včetně dálkového čidla vzduchu** |  | Pro instalaci termostatu FWEC1/2/3A do jednotky. (levá nebo pravá strana)<br><br>Pouze pro použití s jednotkami FWV / FWZ nebo FWL / FWR |  | FWECKA | | | |
| | | | CZK | 547,- | | | |
| **Sada pro nástěnnou montáž (distanční vložka) pro ovladače FWEC 1A / 2A / 3A** |  | Sada pro nástěnnou montáž (distanční vložka) pro ovladače FWEC 1A / 2A / 3A | | FWFCKA | | | |
| | | | CZK | 404,- | | | |
| **Sada snímače teploty pro ovladač FWEC*A** | | Snímač FWTSK by se měl připojit k dálkovému ovladači FWEC*A pomocí kabelu dodaného jako příslušenství a v případě prodlužování použijte pouze stíněný kabel.<br>Kabel snímače (délka 1,5 m) lze v případě potřeby zkrátit. Snímač je nutné umístit na výměník tepla NEBO na vstup ventilu (s instalací ventilu nebo bez ní) | | FWTSKA | | | |
| | | | CZK | 404,- | | | |
| **Sada snímače relativní vlhkosti pro ovladače FWEC2A a FWEC3A (je nezbytná sada snímače teploty)** | | Ve spojení s dálkovým čidlem teploty vzduchu poskytuje instalace dálkového čidla vlhkosti následující možnosti:<br>- Zobrazení vlhkosti prostředí na ovladači<br>- Výběr funkce odvlhčování<br>Tato funkce je dostupná pouze v režimu chlazení a používá jednotku ke snížení vlhkosti v prostředí přibližně o 10 % ve srovnání s vlhkostí při výběru funkce. | | FWHSKA | | | |
| | | | CZK | 720,- | | | |
| **Čerpadlo kondenzátu** | | Pouze pro vertikální instalaci jednotek FWR | | CDRP1A | | | |
| | | | CZK | 6.724,- | | | |

# Aktivní chladicí trámy

Aktivní chladicí trámy společnosti Dadanco (ACB) nabízí vysoký chladicí výkon až 315 W na m$^2$ podlahové plochy a až 1 900 W na metr délky a mají integrované chlazení, větrání a vytápění. Aktivní chladicí trámy ACB jsou vhodné pro začlenění do všech typů stropů a ve srovnání s pasivními chladicími trámy snižují náklady na strop. Trámy ACB navíc díky menšímu potrubnímu rozvodu výrazně snižují potřebný instalační prostor a šetří tak místo v šachtách, strojovnách i u stropů.

Tento **primární vzduch (1)** je přiváděn do **aktivních chladicích trámů (A)** s konstantním průtokem i tlakem a jeho objemové množství je obvykle vyšší než minimální požadavek na větrání daného prostoru.
Primární vzduch je nutné dostatečným způsobem odvlhčit, aby pokryl veškeré latentní zatížení v místnosti, a lze jej také chladit nebo ohřívat, aby pokryl část citelného zatížení v místnosti.




**Pokojový termostat (D)** je pro účely ovládání teploty v místnosti připojen **(3)** k **ventilu jednotky nebo příslušné zóny (E)**.

**Aktivní chladicí trámy (A)** jsou nepřetržitě zásobovány **primárním vzduchem (1)** z centrální **vzduchotechnické jednotky (B)**.
Výměník tepla v **aktivním chladicím trámu (A)** je zásobován **ohřívanou nebo chlazenou vodou (2)** pocházející z **vytápěcí/chladicí jednotky (C)**.

# Systém primárního vzduchu

Při návrhu systému primárního vzduchu existuje několik důležitých faktorů ovlivněných průtokem, tlakem a teplotou primárního vzduchu, kterým je třeba věnovat pozornost:

› Požadavky na větrací vzduch

› Latentní chladicí výkony primárního vzduchu

› Riziko nadměrného chlazení / opětovného vytápění

› Řízení tlaku v budově

Volba průtoků a teploty primárního vzduchu vyžaduje důkladnou úvahu a dobrý úsudek. Snížení teplot primárního vzduchu nabízí možnost snížit energetickou spotřebu ventilátoru (v rámci mezních požadavků na větrací vzduch) a zvýšit latentní chladicí výkony, ale může mít za následek zvýšení rizika nadměrného chlazení / opětovného vytápění.

Mezi další možné problémy týkající se návrhu systému primárního vzduchu patří:

› Vytváření zón vzduchotechniky/potrubí a reset teplot primárního vzduchu

› Zvážení distribuce vzduchu

› Požadavky na hladinu hluku

› Vytápění

# Sekundární vodní systém

Zvýšená teplota chlazené vody vstupující do sekundárních vodních výměníků aktivních chladicích trámů musí být vyšší než návrhová teplota rosného bodu v místnosti, aby se zabránilo tvorbě kondenzátu na výměníku.

Při návrhové teplotě v místnosti 24 °C such. tepl. / 17 °C mokr. tepl. (relativní vlhkost 50 %) je teplota rosného bodu v místnosti 12,8 °C. V tomto případě by měla být minimální teplota chlazené vody na vstupu do aktivních chladicích trámů vyšší než 12,8 °C (v praxi se obvykle používá teplota 14 až 16 °C).

Volba teploty sekundární chladicí vody je další oblastí, která vyžaduje důkladnou úvahu a dobrý úsudek.

Vyšší teplota chlazené vody zvýší bezpečnost z hlediska problémů s kondenzací a prodlouží dobu, kdy lze k zásobování aktivních chladicích trámů použít ekonomizér na straně vody, ale může mít za následek vyšší energetickou spotřebu ventilátoru a čerpadla i náklady jednotky.

# Vytápění

Vhodnost stropního vytápění v rámci jakéhokoli systému (aktivní chladicí trám, jednotka fan coil, CAV nebo VAV atd.) závisí na rozsahu tepelných ztrát podél obvodu místnosti a tyto ztráty určují, které uspořádání výdechů vzduchu by mohlo být vhodné. Obecně platí, že stropní vytápění je přijatelné, pokud jsou tepelné ztráty podél obvodu místnosti nižší než 384 W/m.

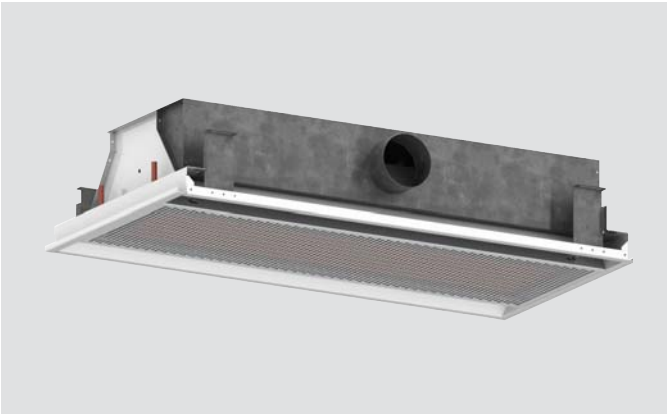
Při použití stropního vytápění je také důležité minimalizovat rozdíl teplot mezi přívodním vzduchem a vzduchem v místnosti – doporučuje se rozdíl teplot 8,5 °C nebo menší.

1. Čistý citelný chladicí a topný výkon jednotky se může lišit podle změny tlaku primárního vzduchu od 100 Pa (min.) do 175 Pa.
2. Následující údaje jsou vypočítané na základě níže uvedeného režimu.

| Režim | Návrh místnosti | Primární vzduch | Teplota vody |
|---|---|---|---|
| Chlazení | 26°C 50% RH | 16°C 55% RH | 16°C |
| Vytápění | 22°C 50% RH | 22°C 55% RH | 50°C |

# ACB40/50

## Kazetové trámy ACB pro stropní montáž



Kazetová jednotka s přímým bočním štěrbinovým výdechem určená pro vytápění, chlazení a větrání, s 2cestným výdechem vzduchu (ACB40) a 1cestným výdechem vzduchu (ACB50), s horizontálním 2trubkovým nebo 4 trubkovým výměníkem tepla, která je vhodná pro začlenění do různých stropních systémů.

- Vysoké chladicí a topné výkony s nízkým průtokem primárního vzduchu a nízkou hladinou akustického výkonu
- Ideální do místností s výškou do 4 m
- Čtyři typy trysek umožňující nejefektivnější indukci na základě požadovaných návrhových podmínek
- Snímatelná mřížka indukovaného vzduchu umožňující snadnou údržbu

| **ACB40 – 2trubkový** | **Jmenovitá délka (mm)** | **600** | **1200** | **1800** | **2400** | **3600** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rozměry Š × V | mm | 595 x 245 | | | | |
| Průtok primárního vzduchu | l/s | 34 | 74 | 117 | 161 | 202 |
| Průtok přívodního vzduchu | l/s | 117 | 255 | 402 | 553 | 692 |
| Průtok chlazené vody | l/s | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 |
| Čistý citelný chladicí výkon jednotky* | W | 1.107 | 2.442 | 3.522 | 4.608 | 5.443 |
| Průtok ohřívané vody | l/s | 0,05 | 0,11 | 0,09 | 0,16 | 0,16 |
| Čistý topný výkon jednotky* | W | 1.875 | 4.264 | 5.888 | 7.435 | 8.379 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 24 | 27 | 36 | 42 | 46 |

| **ACB40 – 4trubkový** | **Jmenovitá délka (mm)** | **600** | **1200** | **1800** | **2400** | **3600** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rozměry Š × V | mm | 595 x 245 | | | | |
| Průtok primárního vzduchu | l/s | 34 | 74 | 117 | 161 | 202 |
| Průtok přívodního vzduchu | l/s | 117 | 255 | 402 | 553 | 693 |
| Průtok chlazené vody | l/s | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 |
| Čistý citelný chladicí výkon jednotky* | W | 982 | 2.130 | 3.251 | 4.149 | 5.211 |
| Průtok ohřívané vody | l/s | 0,04 | 0,08 | 0,13 | 0,14 | 0,16 |
| Čistý topný výkon jednotky* | W | 1.417 | 3.200 | 5.188 | 5.816 | 6.703 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 24 | **27** | 36 | 42 | 46 |

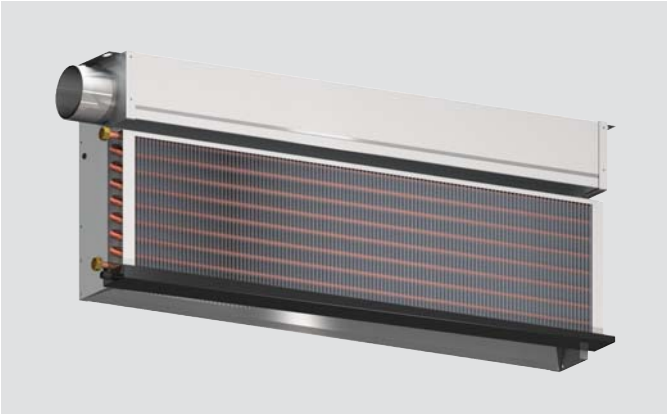
| **ACB50 – 2trubkový** | **Jmenovitá délka (mm)** | **600** | **1200** | **1800** | **2400** | **3600** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rozměry Š × V | mm | 595 x 245 | | | | |
| Průtok primárního vzduchu | l/s | 17 | 37 | 59 | 80 | 101 |
| Průtok přívodního vzduchu | l/s | 68 | 145 | 230 | 311 | 389 |
| Průtok chlazené vody | l/s | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 |
| Čistý citelný chladicí výkon jednotky* | W | 662 | 1.483 | 2.266 | 3.051 | 3.599 |
| Průtok ohřívané vody | l/s | 0,04 | 0,07 | 0,09 | 0,14 | 0,16 |
| Čistý topný výkon jednotky* | W | 1.187 | 2.798 | 4.342 | 5.714 | 6.647 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 25 | 25 | 25 | 29 | 33 |

| **ACB50 – 4trubkový** | **Jmenovitá délka (mm)** | **600** | **1200** | **1800** | **2400** | **3600** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rozměry Š × V | mm | 595 x 245 | | | | |
| Průtok primárního vzduchu | l/s | 17 | 37 | 59 | 80 | 101 |
| Průtok přívodního vzduchu | l/s | 68 | 145 | 230 | 311 | 389 |
| Průtok chlazené vody | l/s | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 |
| Čistý citelný chladicí výkon jednotky* | W | 581 | 1.284 | 2.035 | 2.650 | 3.176 |
| Průtok ohřívané vody | l/s | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,1 | 0,12 |
| Čistý topný výkon jednotky* | W | 950 | 2.179 | 3.474 | 4.078 | 4.933 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 25 | 25 | 25 | 29 | 33 |

* Čistý citelný chladicí a topný výkon jednotky je stanoven pro tlak primárního vzduchu 175 Pa (max.)

# ACB30/35

## Vertikální neopláštěné trámy ACB



Neopláštěná jednotka s vertikálním výdechem určená pro vytápění, chlazení a větrání, s vertikálním 2trubkovým nebo 4 trubkovým výměníkem tepla, která je vhodná pro začlenění do systémů snížených podhledů.

- Vysoké chladicí a topné výkony s nízkým průtokem primárního vzduchu a nízkou hladinou akustického výkonu
- Ideální do místností s výškou do 4 m
- Čtyři typy trysek umožňující nejefektivnější indukci na základě požadovaných návrhových podmínek
- Snímatelná mřížka indukovaného vzduchu umožňující snadnou

| **ACB30 – 2trubkový** | **Jmenovitá délka (mm)** | **600** | **900** | **1200** | **1500** | **1800** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rozměry Š × V | mm | 226 x 296 | | | | |
| Průtok primárního vzduchu | l/s | 17 | 28 | 35 | 46 | 57 |
| Průtok přívodního vzduchu | l/s | 63 | 100 | 127 | 165 | 206 |
| Průtok chlazené vody | l/s | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Čistý citelný chladicí výkon jednotky* | W | 628 | 1.034 | 1.324 | 1.725 | 2.094 |
| Průtok ohřívané vody | l/s | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,09 |
| Čistý topný výkon jednotky* | W | 1.106 | 1.891 | 2.421 | 3.176 | 3.927 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | <15 | <15 | <15 | <15 | 16 |

| **ACB30 – 4trubkový** | **Jmenovitá délka (mm)** | **600** | **900** | **1200** | **1500** | **1800** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rozměry Š × V | mm | 226 x 296 | | | | |
| Průtok primárního vzduchu | l/s | 17 | 28 | 35 | 46 | 57 |
| Průtok přívodního vzduchu | l/s | 63 | 100 | 127 | 165 | 206 |
| Průtok chlazené vody | l/s | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Čistý citelný chladicí výkon jednotky* | W | 558 | 920 | 1.155 | 1.502 | 1.867 |
| Průtok ohřívané vody | l/s | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 |
| Čistý topný výkon jednotky* | W | 885 | 1.447 | 1.873 | 2.417 | 3.080 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | <15 | <15 | <15 | <15 | 16 |

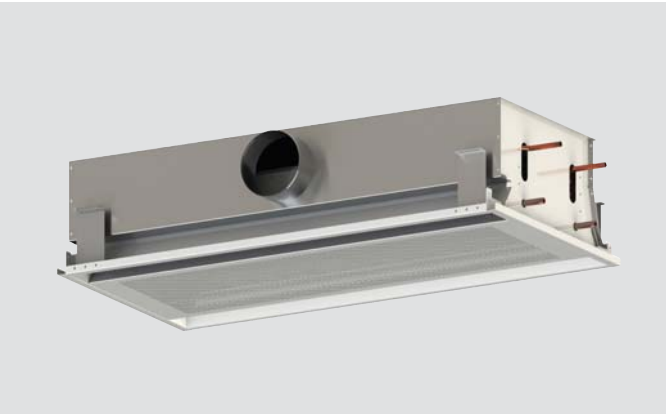
| **ACB35 – 2trubkový** | **Jmenovitá délka (mm)** | **600** | **900** | **1200** | **1500** | **1800** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rozměry Š × V | mm | 182 x 433 | | | | |
| Průtok primárního vzduchu | l/s | 17 | 28 | 35 | 46 | 57 |
| Průtok přívodního vzduchu | l/s | 63 | 100 | 127 | 165 | 206 |
| Průtok chlazené vody | l/s | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Čistý citelný chladicí výkon jednotky* | W | 628 | 1.034 | 1.324 | 1.725 | 2.094 |
| Průtok ohřívané vody | l/s | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,09 |
| Čistý topný výkon jednotky* | W | 1.106 | 1.891 | 2.421 | 3.176 | 3.927 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | <15 | <15 | <15 | <15 | 16 |

| **ACB35 – 4trubkový** | **Jmenovitá délka (mm)** | **600** | **900** | **1200** | **1500** | **1800** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rozměry Š × V | mm | 182 x 433 | | | | |
| Průtok primárního vzduchu | l/s | 17 | 28 | 35 | 46 | 57 |
| Průtok přívodního vzduchu | l/s | 63 | 100 | 127 | 165 | 206 |
| Průtok chlazené vody | l/s | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Čistý citelný chladicí výkon jednotky* | W | 558 | 920 | 1.155 | 1.502 | 1.867 |
| Průtok ohřívané vody | l/s | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 |
| Čistý topný výkon jednotky* | W | 885 | 1.447 | 1.873 | 2.417 | 3.080 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | <15 | <15 | <15 | <15 | 16 |

* Čistý citelný chladicí a topný výkon jednotky je stanoven pro tlak primárního vzduchu 175 Pa (max.)

# ACB20

## Kazetové trámy ACB pro stropní montáž



Kazetová jednotka s přímým bočním štěrbinovým výdechem určená pro vytápění, chlazení a větrání, s 2cestným výdechem vzduchu (ACB20), se dvěma vertikálními 2trubkovými nebo 4 trubkovými výměníky tepla, která je vhodná pro začlenění do různých stropních systémů.

- Vysoké chladicí a topné výkony s nízkým průtokem primárního vzduchu a nízkou hladinou akustického výkonu
- Ideální do místností s výškou do 4 m
- Čtyři typy trysek umožňující nejefektivnější indukci na základě požadovaných návrhových podmínek

| ACB20 – 2trubkový | Jmenovitá délka (mm) | 600 | 1200 | 1800 | 2400 | 3600 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rozměry Š × V | mm | 595 x 286 | | | | |
| Průtok primárního vzduchu | l/s | 17 | 37 | 59 | 80 | 101 |
| Průtok přívodního vzduchu | l/s | 68 | 145 | 230 | 311 | 389 |
| Průtok chlazené vody | l/s | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 |
| Čistý citelný chladicí výkon jednotky* | W | 581 | 1.284 | 2.035 | 2.650 | 3.176 |
| Průtok ohřívané vody | l/s | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,1 | 0,12 |
| Čistý topný výkon jednotky* | W | 950 | 2.179 | 3.474 | 4.078 | 4.933 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 25 | 25 | 25 | 29 | 33 |

| ACB20 – 4trubkový | Jmenovitá délka (mm) | 600 | 1200 | 1800 | 2400 | 3600 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rozměry Š × V | mm | 595 x 286 | | | | |
| Průtok primárního vzduchu | l/s | 17 | 37 | 59 | 80 | 101 |
| Průtok přívodního vzduchu | l/s | 68 | 145 | 230 | 311 | 389 |
| Průtok chlazené vody | l/s | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 |
| Čistý citelný chladicí výkon jednotky* | W | 581 | 1.284 | 2.035 | 2.650 | 3.176 |
| Průtok ohřívané vody | l/s | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,1 | 0,12 |
| Čistý topný výkon jednotky* | W | 950 | 2.179 | 3.474 | 4.078 | 4.933 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 25 | 25 | 25 | 29 | 33 |

# ACB10

## Horizontální neopláštěné trámy ACB

Neopláštěná jednotka s horizontálním výdechem určená pro vytápění, chlazení a větrání, s horizontálním 2trubkovým nebo 4 trubkovým výměníkem tepla, která je vhodná pro začlenění do systémů snížených podhledů.

- Vysoké chladicí a topné výkony s nízkým průtokem primárního vzduchu a nízkou hladinou akustického výkonu
- Ideální do místností s výškou do 4 m
- Čtyři typy trysek umožňující nejefektivnější indukci na základě požadovaných návrhových podmínek
- Snímatelná mřížka indukovaného vzduchu umožňující snadnou

| ACB10 – 2trubkový | Jmenovitá délka (mm) | 600 | 1200 | 1800 | 2400 | 3600 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rozměry Š × V | mm | 433 x 176 | | | | |
| Průtok primárního vzduchu | l/s | 17 | 37 | 59 | 80 | 101 |
| Průtok přívodního vzduchu | l/s | 68 | 145 | 230 | 311 | 389 |
| Průtok chlazené vody | l/s | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 |
| Čistý citelný chladicí výkon jednotky* | W | 581 | 1.284 | 2.035 | 2.650 | 3.176 |
| Průtok ohřívané vody | l/s | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,1 | 0,12 |
| Čistý topný výkon jednotky* | W | 950 | 2.179 | 3.474 | 4.078 | 4.933 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 25 | 25 | 25 | 29 | 33 |

| ACB10 – 4trubkový | Jmenovitá délka (mm) | 600 | 1200 | 1800 | 2400 | 3600 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rozměry Š × V | mm | 433 x 176 | | | | |
| Průtok primárního vzduchu | l/s | 17 | 37 | 59 | 80 | 101 |
| Průtok přívodního vzduchu | l/s | 68 | 145 | 230 | 311 | 389 |
| Průtok chlazené vody | l/s | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 |
| Čistý citelný chladicí výkon jednotky* | W | 581 | 1.284 | 2.035 | 2.650 | 3.176 |
| Průtok ohřívané vody | l/s | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,1 | 0,12 |
| Čistý topný výkon jednotky* | W | 950 | 2.179 | 3.474 | 4.078 | 4.933 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 25 | 25 | 25 | 29 | 33 |

* Čistý citelný chladicí a topný výkon jednotky je stanoven pro tlak primárního vzduchu 175 Pa (max.)

# Kondenzační invertorová jedn. tepelného čerpadla ERQ

## ERQ-A

Invertorové venkovní jednotky tepelného čerpadla s vysokou účinností pro připojení k výparníkům ve vzduchotechnických jednotkách (VZT) nebo k dveřním clonám CYQ

| Typ pro napájení 1~ 230V | | ERQ100AV1 | ERQ125AV1 | ERQ140AV1 |
|---|---|---|---|---|
| Indikátor výkonu | | 100 | 125 | 140 |
| Jmenovitý chladicí výkon | kW | 11,2 | 14,0 | 15,5 |
| Jmenovitý topný výkon | kW | 12,5 | 16,0 | 18,0 |
| **Cena** | **CZK** | **88.686,-** | **96.556,-** | **124.144,-** |

| Typ pro napájení 3N~ 400V | | ERQ125AW1 | ERQ200AW1 | ERQ250AW1 |
|---|---|---|---|---|
| Indikátor výkonu | | 125 | 200 | 250 |
| Jmenovitý chladicí výkon | kW | 14,0 | 22,4 | 28,0 |
| Jmenovitý topný výkon | kW | 16,0 | 25,0 | 31,5 |
| **Cena** | **CZK** | **110.823,-** | **153.984,-** | **179.569,-** |

Poznámky:
- Při použití jednotky pro připojení k dveřní cloně CYQ vyberte venkovní jednotku ERQ se stejným nebo vyšším indikátorem výkonu, než má dveřní clona.
- Uvedené výkonové hodnoty platí pro tyto parametry: odpařovací teplota = 6 °C (chlazení) / kondenzační teplota = 46 °C (vytápění), přehřátí výparníku = 5 K, podchlazení kondenzátoru = 3 K, teplota na výparníku = 27 °C such. tepl. / 19 °C mokr. tepl. (chlazení) / 20 °C such. tepl. (vytápění).

| Ovládací skříň | | EKEQDCB | EKEQFCBA |
|---|---|---|---|
| Typ řízení | | Řízení Daikin | Volné (externí) řízení |
| Možnosti řízení | | Řízení prostorové teploty (prostřednictvím dálkového ovladače (příslušenství) nebo pomocí externího snímače prostorové teploty (příslušenství))<br>Řízení teploty odvodního vzduchu (prostřednictvím dodaného termistoru) | • (Řízení X): Přímé řízení výkonu signálem 0–10 V (5 V = stejný výkon, >5 V požadavek chladnějšího vzduchu, <5 V požadavek teplejšího vzduchu)<br>• (Řízení Y): Řízení pevně stanovené odpařovací/kondenzační teploty<br>• (Řízení W): Lineární řízení výkonu signálem 0–10 V (0 V = 0 % výkonu, 10 V = 100 % výkonu)<br>• Připojovací poměr 50–110 % (ERQ) |
| **Cena** | **CZK** | **20.566,-** | **22.920,-** |

Poznámky:
- Ovládací skříň je nezbytnou součástí systému při použití s VZT jednotkami; není nutná pro připojení k dveřním clonám CYQ.
- Pro ovládací skříň EKEQDCB je nezbytný kabelový dálkový ovladač (standardní nebo základní); pro skříň EKEQFCBA je ovladač volitelný (je nutný pouze pro účely zprovoznění a servisních prací)
- Přepínání mezi režimem chlazení/vytápění pomocí skříně EKEQFCBA se musí provádět z externího řídicího systému nebo prostřednictvím volitelného přepínače chlazení/vytápění KRC19-26.

| Sada expanzního ventilu | Přípustný výkon výparníku (kW) | | Kombinovatelné jednotky | | | | | Cena CZK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Minimum | Maximum | ERQ100- | ERQ125- | ERQ140- | ERQ200- | ERQ250- | |
| **EKEXV63** | 6,3 | 7,8 | • | • | | | | **4.822,-** |
| **EKEXV80** | 7,9 | 9,9 | • | • | • | | | **5.135,-** |
| **EKEXV100** | 10,0 | 12,3 | • | • | • | • | | **5.333,-** |
| **EKEXV125** | 12,4 | 15,4 | • | • | • | • | • | **5.617,-** |
| **EKEXV140** | 15,5 | 17,6 | | • | • | • | • | **5.815,-** |
| **EKEXV200** | 17,7 | 24,6 | | | | • | • | **6.325,-** |
| **EKEXV250** | 24,7 | 30,8 | | | | • | • | **6.723,-** |

Poznámky:
- Sada expanzního ventilu je nezbytnou součástí systému při použití s VZT jednotkami; není nutná pro připojení k dveřním clonám CYQ.
- Sada expanzního ventilu se musí vybírat na základě jmenovitého návrhu výparníku VZT jednotky.
- Výparník VZT jednotky je nutné navrhovat pro tlak 40 bar s vnitřním objemem (chladiva) v rozmezí 0,3–8,3 l (bez započítání sběrných trubek a distributorů)
- Uvedené výkonové hodnoty platí pro tyto parametry: odpařovací teplota = 6 °C (chlazení) / kondenzační teplota = 46 °C (vytápění), přehřátí výparníku = 5 K, podchlazení kondenzátoru = 3 K, teplota na výparníku = 27 °C such. tepl. / 19 °C mokr. tepl. (chlazení) / 20 °C such. tepl. (vytápění).

## Příslušenství pro konkrétní jednotky

| | | EKEQDCB | EKEQFCBA | Cena CZK |
|---|---|---|---|---|
| **BRC1D52** | Základní kabelový dálkový ovladač s týdenním časovačem | • | • | **3.262,-** |
| **BRC1E53A** | Základní kabelový dálkový ovladač, fulltextové rozhraní a podsvícení, s novými funkcemi úspory energie, snížení hluku a rotace, určeno pro Rakousko | | • | **4.284,-** |
| **BRC1E53B** | Základní kabelový dálkový ovladač, fulltextové rozhraní a podsvícení, s novými funkcemi úspory energie, snížení hluku a rotace, určeno pro Českou republiku, Chorvatsko, Maďarsko, Rumunsko, Slovinsko a Bulharsko | | • | **4.284,-** |
| **BRC1E53C** | Základní kabelový dálkový ovladač, fulltextové rozhraní a podsvícení, s novými funkcemi úspory energie, snížení hluku a rotace, určeno pro Slovensko a Albánii | | • | **4.284,-** |
| **KRP4A51** | Adaptér pro externí monitorování/řízení | • | | **5.219,-** |
| **RTD-20** | Adaptér pro externí monitorování/řízení s lineárním řízením výkonu signálem 0–10 V DC | • | | **12.339,-** |
| **KRCS01-1** | Externí snímač prostorové teploty | • | | **2.497,-** |
| **KRC19-26** | Mechanický přepínač chlazení/vytápění | • | • | **1.702,-** |
| **KJB111A** | Připevňovací skříň pro přepínač chlazení/vytápění | • | • | **794,-** |

Poznámky:
- Pro ovládací skříň EKEQDCB je nezbytný kabelový dálkový ovladač (standardní nebo základní); pro skříň EKEQFCBA je ovladač volitelný (je nutný pouze pro účely zprovoznění a servisních prací)
- Přepínání mezi režimem chlazení/vytápění pomocí skříně EKEQFCBA se musí provádět z externího řídicího systému nebo prostřednictvím volitelného přepínače chlazení/vytápění KRC19-26.

# Řešení přívodu čerstvého vzduchu s předem stanovenými velikostmi

## Špičkové větrání se zpětným získáváním tepla

- Snadný výběr, nabídka i objednávka díky předem stanoveným velikostem
- Připojuje se přímo k předem vybraným venkovním jednotkám pro výparníky Daikin DX
- Motor s prvotřídní třídou účinnosti IE
- Rotační výměník (zpětné získávání tepla) s vysokou účinností
- Kompaktní konstrukce
- Kvalita vnitřního vzduchu souladu s hygienickou směrnicí VDI
- Mezní provozní hodnoty venkovní teploty od -20 °C až do +46 °C
- Přímé začlenění do inteligentního monitorování a řízení Touch Manager

| | | | | ADT03FDI-80 | ADT03FDI-100 | ADT03FDI-125 | ADT04FDI-125 | ADT04FDI-140 | ADT04FDI-200 | ADT05FDI-200 | ADT05FDI-250 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Průtok vzduchu | Jmenovitý průtok vzduchu platný pro chlazení (1) a vytápění (2) | | m3/h | 2.200 | 2.700 | 3.200 | 3.600 | 4.100 | 4.700 | 5.500 | 6.200 |
| Sada expanzního ventilu | Typ | | | EKEXV80 | EKEXV100 | EKEXV125 | EKEXV125 | EKEXV140 | EKEXV200 | EKEXV200 | EKEXV250 |
| | Počet | | | 1 | | | | | | | |
| Ovládací skříň | Typ | | | EKEQFCBA | | | | | | | |
| | Počet | | | 1 | | | | | | | |
| Venkovní jednotka | Typ | | | ERQ100AV1 | | ERQ125AV1 | | ERQ140AV1 | ERQ200AW1 | | ERQ250AW1 |
| | Počet | | | 1 | | | | | | | |
| Třída energetické účinnosti | Energetická třída organizace Eurovent | | | A+ | | A | A+ | | A | A+ | A |
| | Soulad se směrnicí ErP | | | ErP 2018 | | | | | | | |
| Technologie zpětného získávání tepla | Zima | Jmen. | % | Sorpční rotační výměník | | | | | | | |
| Technologie zpětného získávání tepla | Zima | Jmen. | % | 81,5 | 79,2 | 76,9 | 81,1 | 79,6 | 77,8 | 79,0 | 77,4 |
| ESP | | Jmen. | Pa | 200 | | | | | | | |
| Specifický výkon ventilátoru SFPv | | Jmen. | W/(m3/s) | 1.388 | 1.508 | 1.660 | 1.402 | 1.512 | 1.637 | 1.456 | 1.575 |
| Příkon přívodního ventilátoru | | Jmen. | W | 0,53 | 0,7 | 0,92 | 0,89 | 1,08 | 1,35 | 1,4 | 1,72 |
| Třída filtrace | Přívod | | | F7+ F7 | | | | | | | |
| | Odvod | | | F7+ F7 | | | | | | | |
| Rozměry | Jednotka | Výška | mm | 1.540 | | | 1.740 | | | | |
| | | Šířka | mm | 2.500 | | | 2.620 | | | 2.780 | |
| | | Hloubka | mm | 990 | | | 1.200 | | | 1.400 | |
| Hmotnost | | | Kg | 549 | | | 659 | | | 840 | |
| Celkový příkon | | Jmen. | kW | 1,55 | 2 | 2,3 | 2,25 | 2,63 | 3,15 | 3,25 | 3,86 |
| Napájení | Elektrické napětí | | V/ph/Hz | 230V/1Ph/50Hz | 400V/3Ph/50Hz | | | | | | |
| Otevírání dveří (po směru přívodního vzduchu) | | | | Pravé | | | | | | | |

| | | | | ADT06FDI-250 | ADT07FDI-250 | ADT07FDI-140 | ADT07FDI-200 | ADT08FDI-200 | ADT09FDI-200 | ADT09FDI-250 | ADT10FDI-250 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Průtok vzduchu | Jmenovitý průtok vzduchu platný pro chlazení(1) a vytápění(2) | | m3/h | 6.900 | 7.400 | 8.000 | 8.700 | 10.000 | 11.500 | 13.200 | 14.900 |
| Sada expanzního ventilu | Typ | | | EKEXV250 | | EKEXV140 | EKEXV200 | | | EKEXV250 | EKEXV250 |
| | Počet | | | 1 | | 2 | | | | | |
| Ovládací skříň | Typ | | | EKEQFCBA | | | | | | | |
| | Počet | | | 1 | | 2 | | | | | |
| Venkovní jednotka | Typ | | | ERQ250AW1 | | ERQ140AV1 | ERQ200AW1 | | | ERQ250AW1 | |
| | Počet | | | 1 | | 2 | 2 | | 2 | | |
| Třída energetické účinnosti | Energetická třída organizace Eurovent | | | A | A+ | A | | | A+ | A | A+ |
| | Soulad se směrnicí ErP | | | ErP 2018 | | | | | | | |
| Technologie zpětného získávání tepla | Zima | Jmen. | % | Sorpční rotační výměník | | | | | | | |
| Technologie zpětného získávání tepla | Zima | Jmen. | % | 77,9 | 80,2 | 79,3 | 78,1 | 78,4 | 79,7 | 77,9 | 80,2 |
| ESP | | Jmen. | Pa | 200 | | | | | | | |
| Specifický výkon ventilátoru SFPv | | Jmen. | W/(m3/s) | 1.580 | 1.438 | 1.491 | 1.581 | 1.429 | 1.438 | 1.569 | 1.397 |
| Příkon přívodního ventilátoru | | Jmen. | W | 1,86 | 1,82 | 2,04 | 2,35 | 2,48 | 2,82 | 3,54 | 3,62 |
| Třída filtrace | Přívod | | | F7+ F7 | | | | | | | |
| | Odvod | | | F7+ F7 | | | | | | | |
| Rozměry | Jednotka | Výška | mm | 1.920 | | | | 2.180 | 2.460 | | 2.570 |
| | | Šířka | mm | 2.980 | 3.100 | | | 3.150 | 2.980 | | 3.100 |
| | | Hloubka | mm | 1.400 | 1.600 | | | 1.940 | | | 2.300 |
| Hmotnost | | | Kg | 887 | 1.063 | | | 1.489 | 1.594 | | 1.973 |
| Celkový příkon | | Jmen. | kW | 4,14 | 4,07 | 4,48 | 5,08 | 5,37 | 6,06 | 7,44 | 7,6 |
| Napájení | Elektrické napětí | | V/ph/Hz | 400V/3Ph/50Hz | | | | | | | |
| Otevírání dveří (po směru přívodního vzduchu) | | | | Pravé | | | | | | | |

(1) Chlazení: vnitřní teplota 27 °C such. tepl., 19 °C mokr. tepl.; venk. teplota 35 °C such. tepl.; ekvivalentní délka potrubí: 5 m; převýšení: 0 m

(2) Vytápění: vnitřní teplota 20 °C such. tepl.; venk. teplota -15 °C such. tepl.; ekvivalentní délka potrubí: 5 m; převýšení: 0 m

# Přehled výrobků

## D-AHU Professional

Průtok vzduchu (m³/h × 1 000)

140 120 100 90 80 70 60 50 40 20 0

750 m³/h
až 144.000 m³/h

### Professional
- Předem stanovené velikosti
- **Připraveno na míru jednotlivým zákazníkům**
- Modulární konstrukce

### Modular R
- Předem stanovené velikosti
- Koncepce „plug and play“
- Technologie EC ventilátorů
- **Rotační zpětné získávání tepla (sorpční a teplotní technologie)**
- **Kompaktní konstrukce**

### Modular P
- Předem stanovené velikosti
- Koncepce „plug and play“
- Technologie EC ventilátorů
- **Hliníkový protiproudý deskový výměník s vysokou účinností**
- **Kompaktní konstrukce**

### Modular L
- Předem stanovené velikosti
- Koncepce „plug and play“
- Technologie EC ventilátorů
- **Hliníkový protiproudý deskový výměník s vysokou účinností**
- **Nízká jednotka**
- **Pro použití ve stropních podhledech**

D-AHU
Modular R

500 m³/h
až 25.000 m³/h

D-AHU
Modular P

500 m³/h
až 15.000 m³/h

D-AHU
Modular L

100 m³/h
až 3.400 m³/h

# Selekční software

ASTRA Web

- Rychlý výběr VZT jednotky, který vám ušetří cenný čas, protože díky novému rozhraní softwaru výrazně zkrátí proces výběru jednotky.
- V rámci průvodce je k dispozici velice konkurenceschopné řešení díky předem nahraným parametrům.
- Vysoká kvalita výběru na základě inteligentního jádra softwaru.

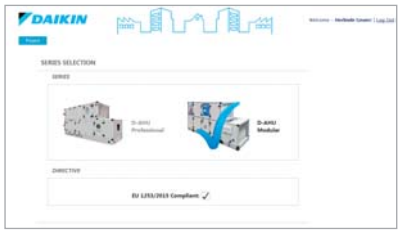
**Postupujte podle průvodce a snadno a rychle si vyberte vzduchotechnickou jednotku:**

1. Vyberte požadovanou sérii: D-AHU Professional nebo D-AHU Modular R
2. Zadejte průtok vzduchu pro přívod i odvod
3. Zadejte nastavenou hodnotu přívodního vzduchu v létě/zimě
4. Zadejte teplotu venkovního a odvodního vzduchu v létě/zimě

Okamžitě získáte 3D výsledek, který můžete začít upravovat!

Přidávání a změna komponent: výměníky pro řadu Modular R nebo filtry, zpětné získávání tepla atd. pro řadu Professional.
Můžete si vybrat volitelné položky jako typ izolace a plechu.

Po dokončení si můžete vygenerovat technickou zprávu, ceník, graf s křivkami ventilátorů a psychrometrický diagram. Tyto výsledné sestavy lze stáhnout v různých formátech.



# Certifikace organizace Eurovent

Společnost Daikin Applied Europe S.p.A. se účastní programu pro vzduchotechnické jednotky „Eurovent Certified Performance“.
Průběžnou platnost certifikátu můžete zkontrolovat na webu www.eurovent-certification.com
nebo www.certiflash.com

| Energy TermiC° S2 | Klasifikace organizace Eurovent podle normy EN1886 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D1 | Mechanická stabilita opláštění | D1 | | D2 | | D3 |
| | Max. relativní odchylka mm × $m^{-1}$ | 4,00 | | 10,00 | | EXCEEDING10 |
| L1 | Třída netěsnosti opláštění při tlaku -400 Pa | L1 | | L2 | | L3 |
| | Max. míra netěsnosti ($f_{400}$) l × $s^{-1}$ × $m^{-2}$ | 0,15 | | 0,44 | | 1,32 |
| L1 | Třída netěsnosti opláštění | L1 | | L2 | | L3 |
| | Max. míra netěsnosti ($f_{700}$) l × $s^{-1}$ × $m^{-2}$ | 0,22 | | 0,63 | | 1,90 |
| F9 | Třída netěsnosti obtokem filtru | F9 | F8 | F7 | F6 | G1 TO F5 |
| | Max. míra netěsnosti obtokem filtru k v % objemového průtoku vzduchu | 0,50 | 1 | 2 | 4 | 6 |
| T2 | Tepelná propustnost | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 |
| | (U) W/$m^2$ x K | U <= 0,5 | 0,5 < U <= 1 | 1 < U <= 1,4 | 1,4 < U <= 2 | No requirements |
| TB2 | Faktor tepelných mostů | TB1 | TB2 | TB3 | TB4 | TB5 |
| | (kb) W x $m^{-2}$ x K-1 | 0,75 < $K_b$ <= 1 | 0,6 < $K_b$ <= 0,75 | 0,45 < $K_b$ <= 0,6 | 0,3 < $K_b$ <= 0,45 | No requirements |

# ALB-R/LB(S)

## Větrací jednotka se zpětným získáváním tepla s prvotřídní účinností

- K dispozici v 6 velikostech s průtokem vzduchu až 3 600 m³/h
- V souladu s normou VDI 6022
- Překračuje požadavky směrnice ErP 2018
- Snížená spotřeba energie díky EC ventilátorům s motory s třídou účinnosti IE4
- Externí statický tlak od 150 Pa až do 500 Pa (v závislosti na velikostech modelu)
- Protiproudý deskový výměník prvotřídní kvality s účinností až 93 %
- Nejmenší jednotka je vysoká 280 mm, největší jednotka je vysoká 500 mm
- Energeticky úsporné řešení díky 100% automatickému obtoku
- Režim volného chlazení a energeticky účinné logika odmrazování
- Dvojitý filtr na přívodu a odvodu s třídou filtrace až F7+F9
- Možnost volby předfiltru (G4, M5, F7)
- Řízení hladiny $CO_2$ pomocí volitelného snímače $CO_2$
- Panely s oboustranným opláštěním a tloušťkou 50 mm, izolace z minerální vlny
- Kompatibilní s protokoly Modbus a BACnet (příslušenství)
- K dispozici také s vestavěným vodním ohřívačem
- VAM PCB (jednotka Smart)
- Protokol F1/F2 a P1/P2 (jednotka Smart)
- Plně kompatibilní se systémy SkyAir a VRV (jednotka Smart)
- Přímé začlenění do sítě DIII-net (jednotka Smart)
- Možnost řízení prostřednictvím všech místních nebo centralizovaných ovladačů společnosti Daikin iTAB, iTM, iTC (jednotka Smart)

VDI 6022 CERTIFIED

TÜV NORD
TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG
Voluntary Product Test based on VDI 6022-1:2018
Tested Hygiene Characteristics
Air Handling Unit Range "Modular L"
SEIT/1001/18

| ALB-R/LB(S)[1] | | | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ALB-R/LB** | | **CZK** | **168.606,-** | **198.824,-** | **260.304,-** | **291.465,-** | **373.142,-** | **397.112,-** |
| **ALB-R/LBS (Smart)** | | **CZK** | **148.899,-** | **179.446,-** | **241.066,-** | **272.291,-** | **354.034,-** | **378.600,-** |
| Průtok vzduchu / průtok vzduchu Smart | | m³/h | 300 | 600 | 1.200 | 1.500 | 2.500/2.300 | 3.000 |
| Tepelná účinnost[2] / tepelná účinnost[2] Smart | | % | 93/90 | 93/91 | 93/90 | 92/90 | 94/92 | 93/91 |
| Externí statický tlak | Jmen. | Pa | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Proud / proud Smart | Jmen. | A | 0,52 | 1,17 | 1,91 | 2,48 | 4,39/3,76 | 5,39 |
| Příkon / příkon Smart | Jmen. | kW | 0,12 | 0,27 | 0,44 | 0,57 | 1,01/0,87 | 1,24 |
| SFPv [3] /SFPv Smart | | kW/m³/s | 1,24 | 1,49 | 1,25/1,28 | 1,31/1,32 | 1,42/1,32 | 1,46 |
| Elektrické napájení | Počet fází | ph | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Frekvence | Hz | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| | Napětí | V | 220/240 Vac | 220/240 Vac | 220/240 Vac | 220/240 Vac | 220/240 Vac | 220/240 Vac |
| Rozměry jednotky | Šířka | mm | 920 | 1.100 | 1.600 | 1.600 | 2.000 | 2.000 |
| | Výška | mm | 280 | 350 | 415 | 415 | 500 | 500 |
| | Délka | mm | 1.660 | 1.800 | 2.000 | 2.000 | 2.000 | 2.000 |
| Hmotnost jednotky | | kg | 125 | 180 | 270 | 280 | 355 | 360 |
| Obdélníková potrubní příruba | Šířka | mm | 250 | 400 | 500 | 500 | 700 | 700 |
| | Výška | mm | 150 | 200 | 300 | 300 | 400 | 400 |
| Hladina akustického výkonu jednotky / hladina akustického výkonu jednotky Smart | | dBA | 48 | 54 | 57 | 53 | 62/60 | 57 |
| Hladina akustického tlaku jednotky[4] / hladina akustického tlaku jednotky Smart | | dBA | 34 | 39 | 41 | 37 | 46 | 41 |

Poznámky: (1) R=pravé připojení a L=levé připojení; S = řešení Smart (Daikin PCB)

(2) Nominální podmínky: Venkovní: -10°C (-5°C pro Modular Light Smart) 90%; Vnitřní: 22°C, 50%

(3) SFPv je parametr kvalifikující účinnost ventilátoru (nižší znamená lepší). Snižuje se pokud se snižuje množství vzduchu.

(4) EN 3744. Okolní směrovost (Q) = 2, @1,5m vzdálenosti

| Příslušenství pro jednotky ALB-R/LB | | | | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kompaktní filtr [6] | G4 | | ALF02G4A | ALF03G4A | ALF05G4A | | ALF07G4A | |
| | | | CZK | 815,- | 946,- | 1.156,- | | 1.313,- | |
| | | M5 | | ALF02M5A | ALF03M5A | ALF05M5A | | ALF07M5A | |
| | | | CZK | 2.416,- | 3.284,- | 4.518,- | | 5.463,- | |
| | | F7 | | ALF02F7A | ALF03F7A | ALF05F7A | | ALF07F7A | |
| | | | CZK | 2.469,- | 3.494,- | 4.597,- | | 5.542,- | |
| | | F9 | | ALF02F9A | ALF03F9A | ALF05F9A | | ALF07F9A | |
| | | | CZK | 2.706,- | 3.730,- | 4.885,- | | 5.700,- | |
| | Tlumič hluku | Hloubka 900 mm [5] | | ALS0290A | ALS0390A | ALS0590A | | ALS0790A | |
| | | | CZK | 9.193,- | 13.422,- | 18.175,- | | 25.897,- | |
| | Čidla | $CO_2$ | | ALP00COA | | | | | |
| | | | CZK | 20.277,- | | | | | |
| | | Vlhkost (%RH) | | ALP00HUA | | | | | |
| | | | CZK | 11.662,- | | | | | |
| | | Teplota | | ALP00TEA | | | | | |
| | | | CZK | 2.416,- | | | | | |
| | Modul výměníku | Elektrický předehřívač | | ALD02HEFA | ALD03HEFA | ALD05HEFA | | ALD07HEFA | |
| | | | CZK | 54.001,- | 56.312,- | 75.065,- | | 98.336,- | |
| | | Elektrický dohřívač | | ALD02HESA | ALD03HESA | ALD05HESA | | ALD07HESA | |
| | | | CZK | 54.789,- | 57.705,- | 89.223,- | | 98.336,- | |
| | | Vodní chlazení (za ohřevem) | | ALD02CWSA | ALD03CWSA | ALD05CWSA | | ALD07CWSA | |
| | | | CZK | 35.957,- | 41.578,- | 50.193,- | | 68.736,- | |
| | | Vodní ohřev (předehřívač/dohřívač) | | ALD02HWUA | ALD03HWUA | ALD05HWUA | | ALD07HWUA | |
| | | | CZK | 16.259,- | 17.072,- | 24.296,- | | 33.488,- | |
| | Mechanické příslušenství | Vodicí tyč | | ALA02RLA | ALA03RLA | ALA05RLA | | ALA07RLA | |
| | | | CZK | 5.700,- | 6.120,- | 6.934,- | | 7.512,- | |
| | | Adaptér obdélníkové/ kruhového potrubí [5] | | ALA02RCA | ALA03RCA | ALA05RCA | | ALA07RCA | |
| | | | CZK | 3.727,- | 5.627,- | 6.503,- | | 8.623,- | |
| | Ventily | 2cestný ventil pro vodní ohřívač | | ALV02HW2A | ALV03HW2A | ALV05HW2A | | ALV07HW2A | |
| | | | CZK | 2.181,- | 2.416,- | 3.204,- | | 3.494,- | |
| | | 3cestný ventil pro vodní ohřívač | | ALV02HW3A | ALV03HW3A | ALV05HW3A | | ALV07HW3A | |
| | | | CZK | 2.706,- | 3.204,- | 3.494,- | | 3.730,- | |
| | | 2cestný ventil pro vodní chladič | | ALV02CW2A | ALV03CW2A | ALV05CW2A | | ALV07CW2A | |
| | | | CZK | 2.181,- | 2.416,- | 3.204,- | | 3.494,- | |
| | | 3cestný ventil pro vodní chladič | | ALV02CW3A | ALV03CW3A | ALV05CW3A | | ALV07CW3A | |
| | | | CZK | 2.706,- | 3.204,- | 3.494,- | | 3.730,- | |
| | Elektrické příslušenství | Modulační servopohon | | ALE00AMVA | | | | | |
| | | | CZK | 10.006,- | | | | | |
| | Ovládací prvky | Modul rozhraní Bacnet | | ALC00908A | | | | | |
| | | | CZK | 10.716,- | | | | | |
| | | Modul rozhraní ModBus | | ALC00902A | | | | | |
| | | | CZK | 6.934,- | | | | | |
| | | Prostorový termostat (součástí hlavní jednotky) | | ALC00822A | | | | | |
| | | | CZK | 4.597,- | | | | | |
| | | Modul pro zprovoznění | | ALC00895A | | | | | |
| | | | CZK | 12.109,- | | | | | |

| Příslušenství pro jednotky ALB-R/LBS | | | | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kompaktní filtr [6] | G4 | | ALF02G4A | ALF03G4A | ALF05G4A | | ALF07G4A | |
| | | | CZK | 815,- | 946,- | 1.156,- | | 1.313,- | |
| | | M5 | | ALF02M5A | ALF03M5A | ALF05M5A | | ALF07M5A | |
| | | | CZK | 2.416,- | 3.284,- | 4.518,- | | 5.463,- | |
| | | F7 | | ALF02F7A | ALF03F7A | ALF05F7A | | ALF07F7A | |
| | | | CZK | 2.469,- | 3.494,- | 4.597,- | | 5.542,- | |
| | | F9 | | ALF02F9A | ALF03F9A | ALF05F9A | | ALF07F9A | |
| | | | CZK | 2.706,- | 3.730,- | 4.885,- | | 5.700,- | |
| | Tlumič hluku [5] | Hloubka 900 mm | | ALS0290A | ALS0390A | ALS0590A | | ALS0790A | |
| | | | CZK | 9.193,- | 13.422,- | 18.175,- | | 25.897,- | |
| | Čidla | $CO_2$ | | BRYMA200 | | | | | |
| | | | CZK | na vyžádání | | | | | |
| | Modul výměníku | Elektrický předehřívač | | ALD02HEFB | ALD03HEFB | ALD05HEFB | | ALD07HEFB | |
| | | | CZK | 43.554,- | 45.820,- | 61.751,- | | 82.065,- | |
| | Mechanické příslušenství | Vodicí tyč | | ALA02RLA | ALA03RLA | ALA05RLA | | ALA07RLA | |
| | | | CZK | 5.700,- | 6.120,- | 6.934,- | | 7.512,- | |
| | | Adaptér obdélníkové/ kruhového potrubí [5] | | ALA02RCA | ALA03RCA | ALA05RCA | | ALA07RCA | |
| | | | CZK | 3.727,- | 5.627,- | 6.503,- | | 8.623,- | |
| | Ovládání | Prostorový termostat (není součástí hlavní jednotky) | | BRC1H519W7/S7/K7 | | | | | |
| | | | CZK | 4.926,- | | | | | |

Poznámky:

(5) pro každou jednotku musí být objednány 4 kusy

(6) pro každou jednotku 2 filtry (odvodní strana a strana čerstvého vzduchu) pro každou kombinaci

NOVÉ

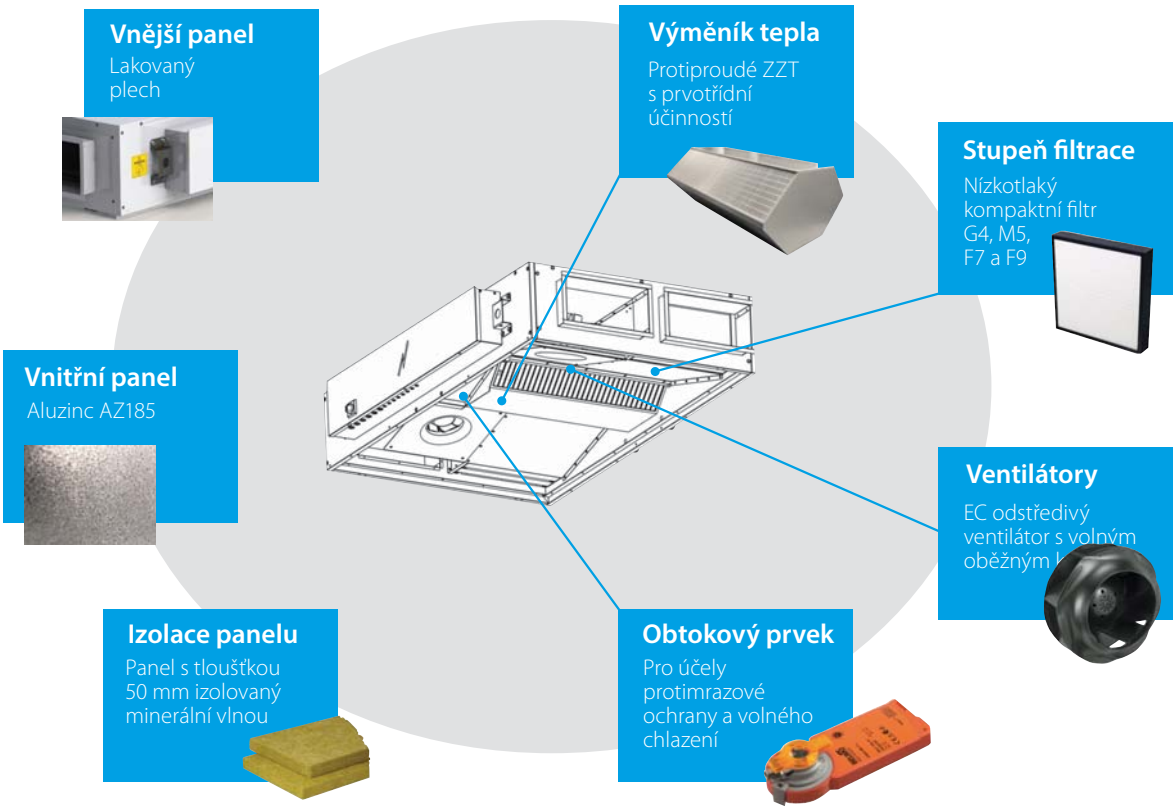
# ALD-HEFB

## Elektrický ohřívač pro Modular L Smart

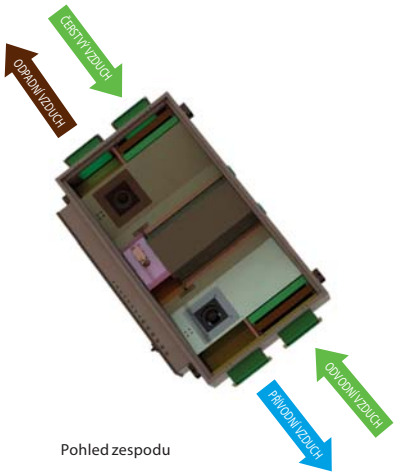
- Kompletní řešení Daikin pro přívod čerstvého vzduchu spojením Modular L Smart a elektrického ohřívače
- Zvyšuje komfort při nízkých teplotách okolí díky ohřátí venkovního vzduchu
- Koncept integrovaného elektrického ohřívače (další příslušenství není potřeba)
- Standardní dvojitý průtok a teplotní čidlo
- Ohřívač spotřebuje pouze to co je potřeba k předehřátí na požadovanou minimální teplotu čerstvého vzduchu a díky tomu šetří energii

| Elektrický ohřívač pro Modular L Smart | | ALD02HEFB | ALD03HEFB | ALD05HEFB | ALD07HEFB |
|---|---|---|---|---|---|
| **Cena** | **CZK** | **43.554,-** | **45.820,-** | **61.751,-** | **82.065,-** |
| Výkon | kW | 1,5 | 3 | 7,5 | 15 |
| Připojitelná velikost Modular L Smart | | 02 | 03 | 04, 05 | 06, 07 |
| Přívodní napětí | | 230V, 1ph | | 400V, 3ph | |

# Jedinečné vlastnosti jednotek Modular Light




## Příslušenství




Pohled zespodu

**Modular Smart**
**Možné umístění prvku**

| | | ČERSTVÝ VZDUCH | PŘÍVODNÍ VZDUCH | ODPADNÍ VZDUCH | ODVODNÍ VZDUCH |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Kompaktní filtr** | ✓ | | | ✓ |
| | **Tlumič hluku** | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | **Snímač $CO_2$** | | | ✓ | |
| | **Elektrický výměník** | ✓ | | | |

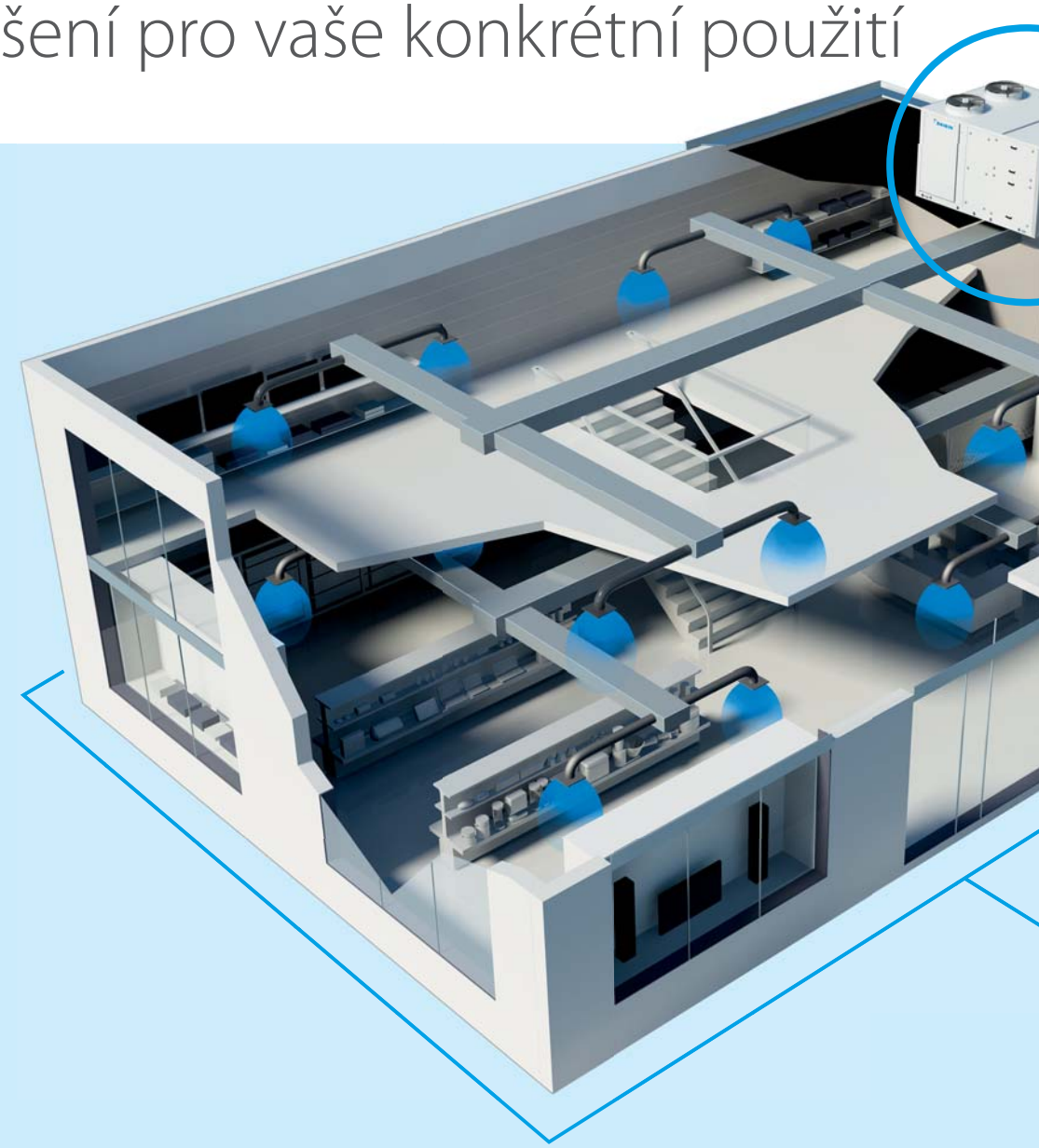
**Modular Light**
**Možné umístění prvku**

| | | ČERSTVÝ VZDUCH | PŘÍVODNÍ VZDUCH | ODPADNÍ VZDUCH | ODVODNÍ VZDUCH |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Kompaktní filtr** | ✓ | | | ✓ |
| | **Tlumič hluku** | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | **Snímač $CO_2$** | | | | ✓ |
| | **Snímač vlhkosti** | | ✓ | | ✓ |
| | **Elektrický výměník** | ✓ | ✓ | | |
| | **Vodní výměník (2cestný a 3cestný ventil)** | ✓ * | ✓ | | |

* Pouze vytápění

# Střešní jednotky Daikin

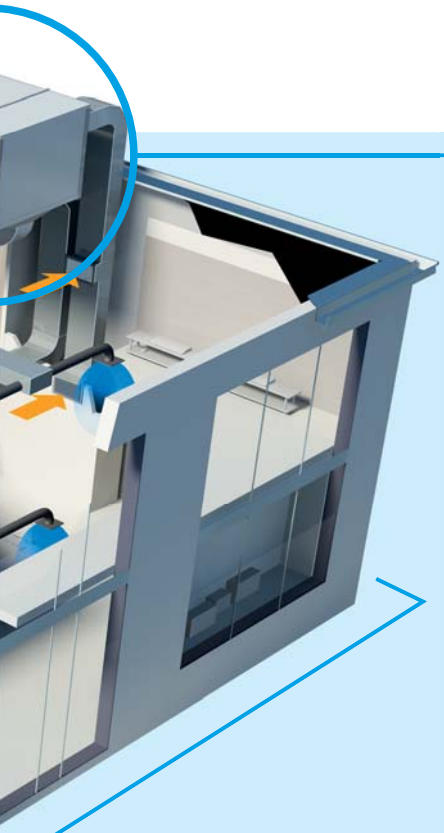
## Flexibilní řešení pro vaše konkrétní použití

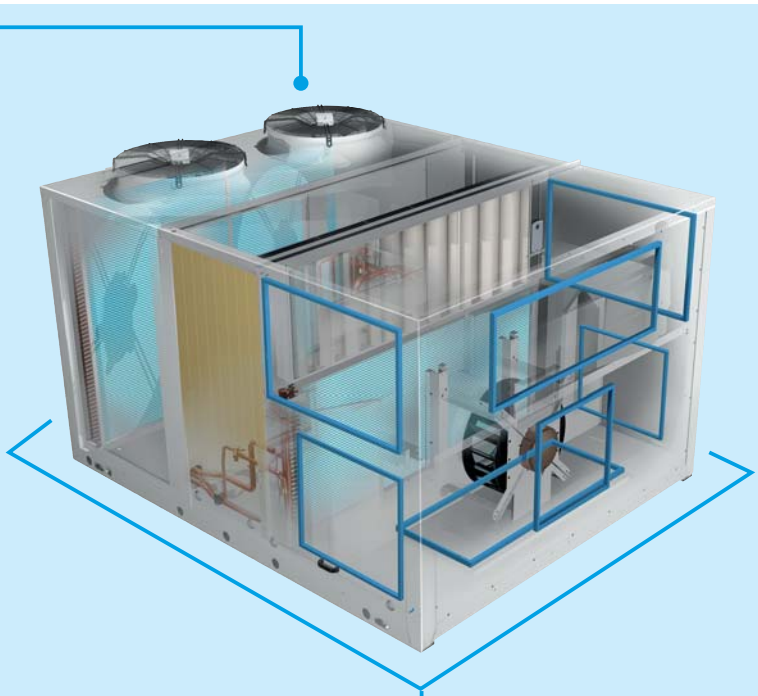


## Střešní jednotka pro maloobchody a obchodní domy

Maloobchody a obchodní domy představují náročný úkol při navrhování zařízení kvůli **omezenému prostoru a složité konstrukci budovy, která obsahuje několik pater a různé prostory**. Střešní jednotky společnosti Daikin nabízí řešení:

- Potrubní rozvod lze připojit podle potřeby (zepředu, zleva, zprava, zespodu), aby se optimalizoval instalační prostor.
- Vysoce účinné EC ventilátory s volným oběžným kolem nevyžadují údržbu, čímž snižují prostoje systému při provádění údržby.
- Odsávací klapka a ventilátor zajišťují, aby v budově nebyl přetlak a cirkulace vzduchu byla optimální.
- Díky vestavěnému přívodu čerstvého vzduchu lze zaručit vysokou kvalitu vnitřního vzduchu.





Přívodní a odsávací potrubí zajišťuje rovnoměrnou distribuci vzduchu v budově.

Instalace typu „plug and play“ – vnitřní i venkovní jednotka jsou součástí jednoho zařízení.

## Střešní jednotka pro sklady a průmysl

Sklady a průmyslové druhy použití mohou pro správce budov a jejich techniky představovat opravdu velkou **výzvu z hlediska systému HVAC kvůli velikosti a jedinečnému návrhu**. Střešní jednotky společnosti Daikin nabízí řešení:

- Předem připojené vnitřní/venkovní jednotky a náplň chladiva z výrobního závodu umožňují cenově efektivní instalaci.
- Vysoký EST až 300 Pa umožňuje pomocí rozsáhlého potrubního rozvodu rovnoměrnou distribuci vzduchu ve velkých prostorech.
- Scroll kompresor a volné chlazení jsou zárukou nepřetržitého vysoce účinného provozu.
- Výstraha zaneseného filtru signalizuje, kdy filtr potřebuje vyčistit, čímž je zajištěn optimální provoz a minimální spotřeba energie.

# Série střešních jednotek Daikin

## Rozsáhlá nabídka zařízení pro všechny modely

TÜV NORD

ErP compliant 2018

3 roky záruka

### 1 Standardně vestavěné vysoce účinné EC ventilátory s volným oběžným kolem

- Statický tlak až 300 Pa
- Invertorové řízení
- Nevyžadují údržbu

### 2 Standardně flexibilní dodávka vzduchu

- Možnost výběru až 4 stran pro připojení na stavbě (zepředu, zleva, zprava, zespodu)

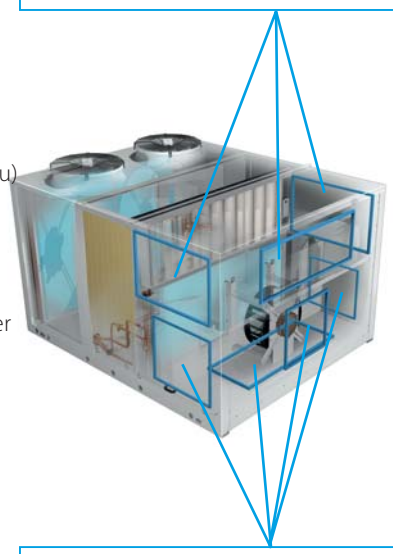
### 3 Nejnovější ovladač pCO$^5$

- Přímé začlenění do inteligentního systému BMS společnosti Daikin Touch Manager (prostřednictvím doplňkového protokolu BACnet)
- Snadné začlenění do systémů BMS třetích stran
  - Standardně protokol Modbus
  - Volitelně protokol BACnet

### 4 Standardně výstraha zaneseného filtru

- Signalizuje, kdy filtr vyžaduje čištění
- Vyšší kvalita vnitřního vzduchu a účinnost

Možnost připojení odvodního potrubí až ze 3 stran



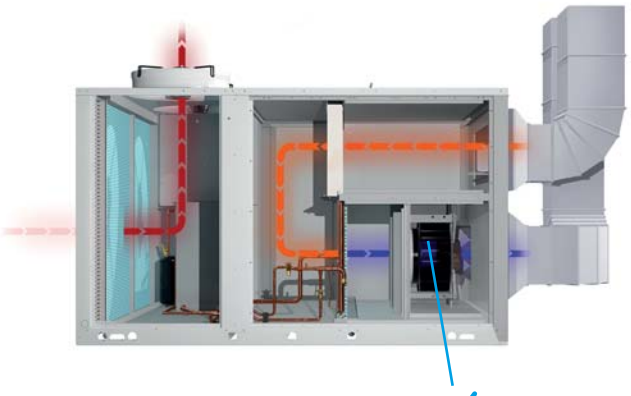
Možnost připojení přívodního potrubí až ze 4 stran

### 5 Hydrofilní nátěr hliníkových lamel na vnitřní i venkovní straně

# UATYQ-ABAY1

## Velká flexibilita instalace a snadný servis

- Koncepce snadné instalace „plug and play“ a jedna instalační konfigurace; nevyžaduje dodatečnou instalaci potrubí, protože vnitřní i venkovní části jsou předem připojené
- Vysoká účinnost a spolehlivý scroll kompresor
- Náplň chladiva z výrobního závodu zaručuje čistý a účinný provoz

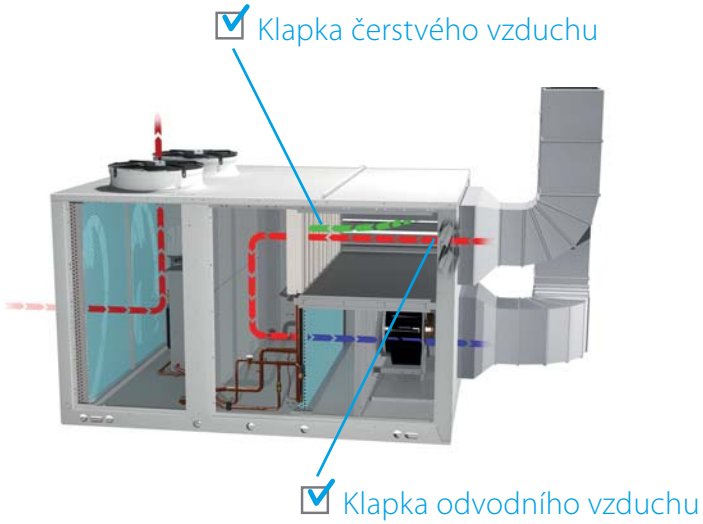



Příklad provozu v režimu chlazení

# UATYQ-AFC2Y1

## Verze se 2 klapkami a vestavěným přívodem čerstvého vzduchu

- Možnost volného chlazení pomocí 100 % čerstvého vzduchu
  - Vyšší kvalita vzduchu
  - Energetická úspora pomocí chlazení budovy čerstvým venkovním vzduchem
- Standardní připojení snímače $CO_2$
  - Ideální rovnováha mezi účinností a kvalitou vnitřního vzduchu
- Zahrnuje všechny funkce modelu Base

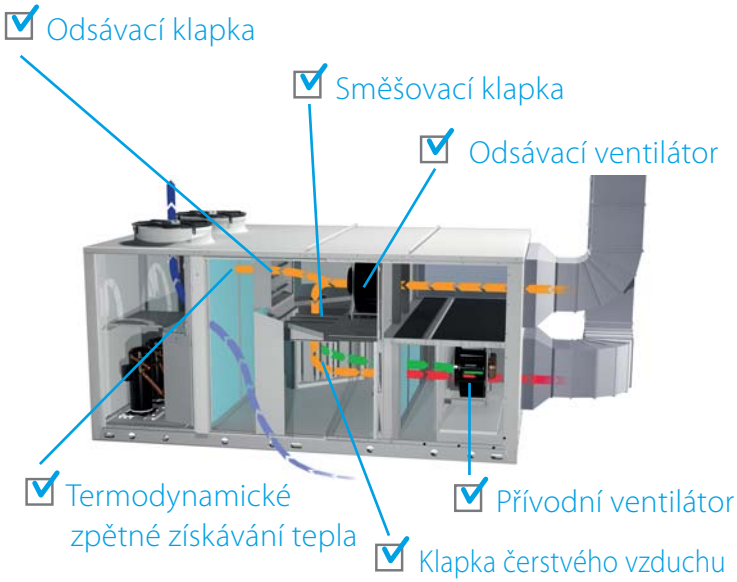



Příklad provozu v režimu chlazení

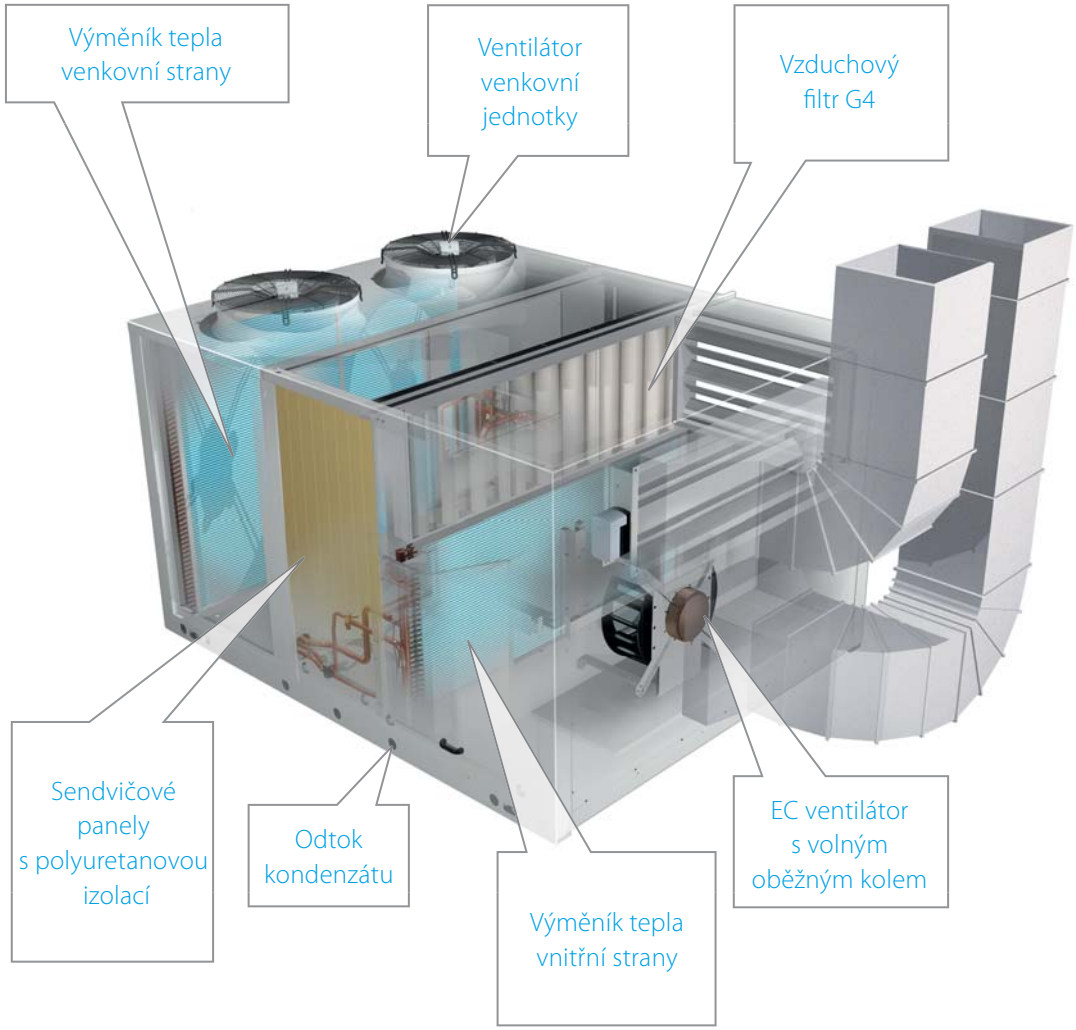
# UATYQ-AFC3Y1

## Verze se 3 klapkami s vestavěným přívodem čerstvého vzduchu a odsáváním

- Integrovaná odsávací klapka
  - Eliminuje nadměrný přetlak v budově
  - Modely UATYQ45–115AFC3Y1 obsahují odsávací ventilátor s vysokou účinností pro optimální cirkulaci vzduchu ve větších budovách
- Termodynamické zpětné získávání tepla
  - Šetří energii využitím odpadního tepla prostřednictvím venkovního výměníku tepla
  - Dostupné u jednotek UATYQ20–55AFC3Y1




Příklad provozu v režimu vytápění



**UATYQ20ABAY1**
**UATYQ20AFC2Y1**
**UATYQ20AFC3Y1**

**UATYQ25-30ABAY1**
**UATYQ25-30AFC2Y1**
**UATYQ25-30AFC3Y1**

**UATYQ45-55ABAY1**
**UATYQ25-30AFC2Y1**
**UATYQ25-30AFC3Y1**

**UATYQ65-75ABAY1**
**UATYQ65-75AFC2Y1**
**UATYQ65-75AFC3Y1**

**UATYQ90-115ABAY1**
**UATYQ90-115AFC2Y1**
**UATYQ90-115AFC3Y1**

# Přehled střešních jednotek

Výkonová třída (kW)

| Systém | Tye | Model | Název výrobku | Chladivo | 20 | 25 | 30 | 45 | 50 | 55 | 65 | 75 | 90 | 100 | 115 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pro region EU | Vzduchem chlazené tepelné čerpadlo | Střešní jednotka<br>Rozsáhlá základní nabídka zařízení pro velkou flexibilitu instalace a snadný servis<br>- Koncepce „plug and play“ pro snadnou instalaci<br>- Vysoká účinnost<br>- Možnost prohození odvodu a přívodu vzduchu na místě instalace<br>- Přímé začlenění do systému BMS společnosti Daikin nebo třetí strany<br>- Náplň chladiva z výrobního závodu | UATYQ-ABAY1 | R-410A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | | Střešní jednotka<br>Verze se 2 klapkami a vestavěným přívodem čerstvého vzduchu<br>- Koncepce „plug and play“ pro snadnou instalaci<br>- Volné chlazení sáním až 100 % čerstvého vzduchu<br>- Vysoká účinnost<br>- Možnost prohození odvodu a přívodu vzduchu na místě instalace<br>- Přímé začlenění do systému BMS společnosti Daikin nebo třetí strany | UATYQ-AFC2Y1 | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | | Střešní jednotka<br>Verze se 3 klapkami s vestavěným přívodem čerstvého vzduchu a odsáváním<br>- Koncepce „plug and play“ pro snadnou instalaci<br>- Vestavěná odsávací klapka eliminuje přetlak<br>- Termodynamické zpětné získávání tepla využívající odpadní teplo<br>- Volné chlazení sáním až 100 % čerstvého vzduchu<br>- Možnost prohození odvodu a přívodu vzduchu na místě instalace | UATYQ-AFC3Y1 | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

# UATYQ-ABAY1

## Verze BASE:
## Provoz recirkulace 100 % vnitřního vzduchu.

| | | | | | UATYQ-ABAY1 | 20 | 25 | 30 | 45 | 50 | 55 | 65 | 75 | 90 | 100 | 115 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cena** | | | | | **CZK** | **488.214,-** | **550.856,-** | **555.137,-** | **723.075,-** | **777.418,-** | **831.787,-** | **960.826,-** | **1.021.157,-** | **1.228.729,-** | **1.259.066,-** | **1.359.135,-** |
| Chladicí výkon | | Jmen. | | | kW | 19,5 | 28,0 | 30,4 | 44,1 | 49,2 | 51,6 | 63,5 | 73,9 | 90,3 | 101,6 | 106,8 |
| Topný výkon | | Jmen. | | | kW | 17,9 | 27,0 | 31,3 | 46,1 | 51,9 | 56,3 | 63,8 | 76,6 | 93,3 | 104,5 | 114,2 |
| Prostorové chlazení | Výkon | Pnávrh | | | kW | 19,5 | 28,0 | 30,4 | 44,1 | 49,2 | 51,6 | 63,5 | 73,9 | 90,3 | 101,6 | 106,8 |
| | ηs,c | | | | % | 135,0 | 143,5 | 127,5 | 119,5 | 134,1 | 129,0 | 130,4 | 124,6 | 118,2 | 137,9 | 127,0 |
| Prostorové vytápění (průměrné klima) | Výkon | Pnávrh | | | kW | 17,9 | 27,0 | 31,3 | 46,1 | 51,9 | 56,3 | 63,8 | 76,6 | 93,3 | 104,5 | 114,2 |
| | ηs,h | | | | % | 115,4 | 129,0 | 119,5 | 115,4 | 125,2 | 124,8 | 121,0 | 118,2 | 116,0 | 125,3 | 124,3 |
| Příkon | Chlazení | Jmen. | | | kW | 6,6 | 10,0 | 12,0 | 17,0 | 19,7 | 22,5 | 23,6 | 29,7 | 33,8 | 39,0 | 44,3 |
| | Vytápění | Jmen. | | | kW | 5,8 | 8,0 | 9,6 | 14,6 | 16,3 | 18,1 | 20,0 | 25,1 | 29,9 | 33,2 | 37,3 |
| EER | | | | | | 2,94 | 2,79 | 2,54 | 2,60 | 2,50 | 2,29 | 2,69 | 2,49 | 2,67 | 2,60 | 2,41 |
| COP | | | | | | 3,07 | 3,38 | 3,26 | 3,15 | 3,19 | 3,11 | 3,20 | 3,05 | 3,12 | 3,15 | 3,06 |
| Výparník | Přívodní strana | Ventilátor | Průtok vzduchu | | $m^3/h$ | 4.950 | 7.260 | 8.250 | 11.000 | 12.100 | 13.200 | 15.400 | 17.600 | 20.900 | 23.650 | 25.300 |
| | | | Jmen. externí statický tlak | | Pa | 300 | | | | | | | | | | |
| | | Umístění výtlaku vzduchu | | | | Vpředu, vlevo | | | Vpředu, vlevo, vpravo, vespodu | | | Vlevo, vpravo, vespodu | | | | |
| | Odvodní strana | Umístění sání vzduchu | | | | Vzadu | | | Vzadu, vpravo, vlevo | | | Vzadu | | | | |
| Kondenzátor | Průtok vzduchu | Chlazení | | | $m^3/h$ | 11.500 | 12.000 | | 19.000 | | | 33.200 | | 44.000 | | |
| Kondenzátor | Chladivo | Typ / GWP | | | | R-410A / 2.087,5 | | | | | | | | | | |
| Kondenzátor | | Náplň | | | $TCO_2Eq$ / kg | 15,7 / 7,5 | 27,1 / 13,0 | | 35,5 / 17,0 | | | 31,3 / 15,0 | | 41,8 / 20,0 | 43,8 / 21,0 | 48,0 / 23,0 |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | | | mm | 1.576x1.828 x1.762 | 2.126x1.828x1.762 | | 1.799x2.712x2.263 | | | 1.799x3.760x2.252 | | 2.180x4.059x2.252 | | |
| Hmotnost | Jednotka | | | | kg | 672 | 780 | | 1.068 | 1.221 | 1.247 | 1.553 | 1.581 | 1.738 | 1.742 | 1.794 |
| Opláštění | Barva | | | | | RAL 7035 | | | | | | | | | | |
| Hladina akus. tlaku | Chlazení | | | | dBA | 60 | | | 61 | 63 | | 64 | | 65 | | |
| Hladina akust. výkonu | Chlazení | | | | dBA | 77 | 78 | | 79 | 81 | | 83 | | 85 | | |
| Provozní rozsah | Chlazení | min. – max. | | | °CDB | 0 ~ 47 | | | | | | | | | | |
| | Vytápění | min. – max. | | | °CWB | -12,1 ~ 19,5 | | | | | | | | | | |
| Napájení | Napětí / počet fází / frekvence | | | | V / Hz | 400/3+N/50 ±5% | | | | | | | | 400/3/50 ±5% | | |
| Proud | Doporučené jištění | | | | A | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | | 80 | 100 | | 125 | |

# UATYQ-AFC2Y1

Verze FC2S:
Včetně volného chlazení až 100 % čerstvého vzduchu pomocí 2 klapek. Vestavěné řízení přívodu čerstvého vzduchu. Odsávání vzduchu z budovy se provádí v jiné části.

| | | | | | UATYQ-AFC2Y1 | 20 | 25 | 30 | 45 | 50 | 55 | 65 | 75 | 90 | 100 | 115 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cena** | | | | | **CZK** | **526.298,-** | **594.482,-** | **598.684,-** | **765.310,-** | **819.678,-** | **874.021,-** | **1.018.531,-** | **1.070.956,-** | **1.286.539,-** | **1.322.364,-** | **1.416.944,-** |
| Chladicí výkon | Jmen. | | | | kW | 19,5 | 28,0 | 30,4 | 44,1 | 49,2 | 51,6 | 63,5 | 73,9 | 90,3 | 101,6 | 106,8 |
| | s 30 % čerstvého vzduchu | | | | kW | 20,9 | 30,0 | 32,5 | 47,8 | 52,3 | 55,1 | 68,1 | 78,9 | 96,7 | 108,2 | 114,2 |
| Topný výkon | Jmen. | | | | kW | 17,9 | 27,0 | 31,3 | 46,1 | 51,9 | 56,3 | 63,8 | 76,6 | 93,3 | 104,5 | 114,2 |
| | s 30 % čerstvého vzduchu | | | | kW | 18,3 | 27,5 | 31,8 | 48,8 | 52,6 | 57,2 | 65,5 | 77,8 | 94,9 | 106,0 | 116,6 |
| Prostorové chlazení | Výkon | Pnávrh | | | kW | 19,5 | 28,0 | 30,4 | 44,1 | 49,2 | 51,6 | 63,5 | 73,9 | 90,3 | 101,6 | 106,8 |
| | ηs,c | | | | % | 135,0 | 143,5 | 127,5 | 119,5 | 134,1 | 129,0 | 130,4 | 124,6 | 118,2 | 137,9 | 127,0 |
| Prostorové vytápění (průměrné klima) | Výkon | Pnávrh | | | kW | 17,7 | 27,0 | 31,3 | 46,1 | 51,9 | 56,3 | 63,8 | 76,6 | 93,3 | 104,5 | 114,2 |
| | ηs,h | | | | % | 115,4 | 129,0 | 119,5 | 115,4 | 125,2 | 124,8 | 121,0 | 118,2 | 116,0 | 125,3 | 124,3 |
| Příkon | Chlazení | Jmen. | | | kW | 6,6 | 10,0 | 12,0 | 17,0 | 19,7 | 22,5 | 23,6 | 29,7 | 33,8 | 39,0 | 44,3 |
| | Vytápění | Jmen. | | | kW | 5,8 | 8,0 | 9,6 | 14,6 | 16,3 | 18,1 | 20,0 | 25,1 | 29,9 | 33,2 | 37,3 |
| EER | s 30 % čerstvého vzduchu | | | | | 3,14 | 2,95 | 2,67 | 2,74 | 2,60 | 2,41 | 2,85 | 2,61 | 2,82 | 2,73 | 2,53 |
| COP | s 30 % čerstvého vzduchu | | | | | 3,37 | 3,75 | 3,56 | 3,42 | 3,48 | 3,40 | 3,64 | 3,31 | 3,38 | 3,43 | 3,35 |
| Výparník | Přívodní strana | Ventilátor | Průtok vzduchu | | $m^3/h$ | 4.950 | 7.260 | 8.250 | 11.000 | 12.100 | 13.200 | 15.400 | 17.600 | 20.900 | 23.650 | 25.300 |
| | | | Jmen. externí statický tlak | | Pa | 300 | | | | | | | | | | |
| | | Umístění výtlaku vzduchu | | | | Vpředu, vlevo | | | Vpředu, vlevo, vpravo, vespodu | | | Vlevo, vpravo, vespodu | | | | |
| | Odvodní strana | Umístění sání vzduchu | | | | Vzadu | | | | | | Vpravo, vzadu | | | | |
| | Čerstvý vzduch | Standard | | | | yes | | | | | | | | | | |
| | | Poměr | Standard | | % | 30 | | | | | | | | | | |
| | | | Při volném chlazení | | % | 100 | | | | | | | | | | |
| Kondenzátor | Průtok vzduchu | Chlazení | | | $m^3/h$ | 11.500 | 12.000 | | 19.000 | | | 33.200 | | 44.000 | | |
| Kondenzátor | Chladivo | Typ / GWP | | | | R-410-A / 2.087,5 | | | | | | | | | | |
| Kondenzátor | | Náplň | | | TCO2Eq / kg | 15,7 / 7,5 | 27,1 / 13,0 | | 35,5 / 17,0 | | | 31,3 / 15,0 | | 41,8 / 20,0 | 43,8 / 21,0 | 48,0 / 23,0 |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | | | mm | 1.576x1.828 x1.762 | 2.126x1.828x1.762 | | 1.799x2.712x2.263 | | | 1.799x4.675x2.252 | | 2.180x4.875x2.252 | | |
| Hmotnost | Jednotka | | | | kg | 679 | 788 | | 1.098 | 1.251 | 1.277 | 1.698 | 1.726 | 1.906 | 1.914 | 1.966 |
| Opláštění | Barva | | | | | RAL 7035 | | | | | | | | | | |
| Hladina akust. tlaku | Chlazení | | | | dBA | 60 | | | 61 | 63 | | 64 | | 65 | | |
| Hladina akus. výkonu | Chlazení | | | | dBA | 77 | 78 | | 79 | 81 | | 83 | | 85 | | |
| Provozní rozsah | Chlazení | min. – max. | | | °CDB | 0 ~ 47 | | | | | | | | | | |
| | Vytápění | min. – max. | | | °CWB | -12,1 ~ 19,5 | | | | | | | | | | |
| Napájení | Napětí / počet fází / frekvence | | | | V / Hz | 400/3+N/50 ±5% | | | | | | | | 400/3/50 ±5% | | |
| Proud | Doporučené jištění | | | | A | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | | 80 | 100 | | 125 | |

# UATYQ-AFC3Y1

## Verze FC3S:
## Třetí verze zahrnující volné chlazení až 100 % čerstvého vzduchu pomocí 3 klapek. Třetí klapka zaručí, aby jednotka kompenzovala přetlak v budově.

| | | | | | UATYQ-AFC3Y1 | 20 | 25 | 30 | 45 | 50 | 55 | 65 | 75 | 90 | 100 | 115 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cena** | | | | | **CZK** | **599.630,-** | **676.271,-** | **680.553,-** | **942.152,-** | **1.012.989,-** | **1.067.357,-** | **1.251.186,-** | **1.299.855,-** | **1.501.649,-** | **1.557.147,-** | **1.670.481,-** |
| Chladicí výkon | Jmen. | | | | kW | 19,5 | 28,0 | 30,4 | 44,1 | 49,2 | 51,6 | 63,5 | 73,9 | 90,3 | 101,6 | 106,8 |
| | s 30 % čerstvého vzduchu | | | | kW | 21,1 | 30,4 | 33,2 | 47,8 | 53,4 | 56,3 | 68,1 | 78,9 | 96,7 | 108,2 | 114,2 |
| Topný výkon | Jmen. | | | | kW | 17,9 | 27,0 | 31,3 | 46,1 | 51,9 | 56,3 | 63,8 | 76,6 | 93,3 | 104,5 | 114,2 |
| | s 30 % čerstvého vzduchu | | | | kW | 18,9 | 28,7 | 33,2 | 48,8 | 54,9 | 59,7 | 65,5 | 77,8 | 94,9 | 106,0 | 116,6 |
| Prostorové chlazení | Výkon | Pnávrh | | | kW | 19,5 | 28,0 | 30,4 | 44,1 | 49,2 | 51,6 | 63,5 | 73,9 | 90,3 | 101,6 | 106,8 |
| | ηs,c | | | | % | 135,0 | 143,5 | 127,5 | 119,5 | 134,1 | 129,0 | 130,4 | 124,6 | 118,2 | 137,9 | 127,0 |
| Prostorové vytápění (průměrné klima) | Výkon | Pnávrh | | | kW | 17,9 | 27,0 | 31,3 | 46,1 | 51,9 | 56,3 | 63,8 | 76,6 | 93,3 | 104,5 | 114,2 |
| | ηs,h | | | | % | 115,4 | 129,0 | 119,5 | 115,4 | 125,2 | 124,8 | 121,0 | 118,2 | 116,0 | 125,3 | 124,3 |
| Příkon | Chlazení | Jmen. | | | kW | 6,6 | 10,0 | 12,0 | 17,0 | 19,7 | 22,5 | 23,6 | 29,7 | 33,8 | 39,0 | 44,3 |
| | Vytápění | Jmen. | | | kW | 5,8 | 8,0 | 9,6 | 14,6 | 16,3 | 18,1 | 20,0 | 25,1 | 29,9 | 33,2 | 37,3 |
| EER | s 30 % čerstvého vzduchu | | | | | 3,25 | 3,08 | 2,82 | 2,82 | 2,70 | 2,51 | 2,82 | 2,58 | 2,79 | 2,70 | 2,51 |
| COP | s 30 % čerstvého vzduchu | | | | | 3,46 | 3,84 | 3,66 | 3,44 | 3,51 | 3,42 | 3,58 | 3,26 | 3,33 | 3,38 | 3,30 |
| Výparník | Přívodní strana | Ventilátor | Průtok vzduchu | | $m^3/h$ | 4.950 | 7.260 | 8.250 | 11.000 | 12.100 | 13.200 | 15.400 | 17.600 | 20.900 | 23.650 | 25.300 |
| | | | Jmen. externí statický tlak | | Pa | 300 | | | | | | | | | | |
| | | Umístění výtlaku vzduchu | | | | Vpředu, vlevo | | | Vpředu, vlevo, vpravo, vespodu | | | Vlevo, vpravo, vespodu | | | | |
| | Odvodní strana | Ventilátor | Průtok vzduchu | | $m^3/min$ | není k dispozici | | | 11.000 | 12.100 | 13.200 | 15.400 | 17.600 | 20.900 | 23.650 | 25.300 |
| | | | Jmen. externí statický tlak | | Pa | není k dispozici | | | 300 | | | | | | | |
| | | Umístění sání vzduchu | | | | Vzadu | | | Vzadu, vpravo, vlevo | | | Vzadu, vpravo, vlevo, vespodu | | | | |
| | | Termodynamické ZZT | | | | ano | | | | | | ne | | | | |
| | Čerstvý vzduch | Standard | | | | ano | | | | | | | | | | |
| | | Poměr | Standard | | % | 30 | | | | | | | | | | |
| | | | Při volném chlazení | | % | 100 | | | | | | | | | | |
| Kondenzátor | Průtok vzduchu | Chlazení | | | $m^3/h$ | 11.500 | 12.000 | | 19.000 | | | 33.200 | | 44.000 | | |
| Kondenzátor | Chladivo | Typ / GWP | | | | R-410A / 2.087,5 | | | | | | | | | | |
| Kondenzátor | | Náplň | | | $TCO_2Eq/kg$ | 15,7 / 7,5 | 27,1 / 13,0 | | 35,5 / 17,0 | | | 31,3 / 15,0 | | 41,8 / 20,0 | 43,8 / 21,0 | 48,0 / 23,0 |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | | | mm | 1.576x1.828 x1.762 | 2.126x1.828x1.762 | | 1.799x3.518x2.272 | | | 1.799x5.660x2.252 | | 2.180x5.660x2.252 | | |
| Hmotnost | Jednotka | | | | kg | 686 | 796 | | 1.382 | 1.535 | 1.561 | 2.142 | 2.166 | 2.338 | 2.346 | 2.398 |
| Opláštění | Barva | | | | | RAL 7035 | | | | | | | | | | |
| Hladina akust. tlaku | Chlazení | | | | dBA | 60 | | | 61 | 63 | | 64 | | 65 | | |
| Hladina akust. výkonu | Chlazení | | | | dBA | 77 | 78 | | 79 | 81 | | 83 | | 85 | | |
| Provozní rozsah | Chlazení | min. – max. | | | °CDB | 0 ~ 47 | | | | | | | | | | |
| | Vytápění | min. – max. | | | °CWB | -12,1 ~ 19,5 | | | | | | | | | | |
| Napájení | Napětí / počet fází / frekvence | | | | V / Hz | 400/3+N/50 ±5% | | | | | | | | 400/3/50 ±5% | | |
| Proud | Doporučené jištění | | | | A | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | | 100 | | 125 | | |

## Volitelné doplňky

| Volitelný doplněk | | UATYQ-ABAY1 | | | UATYQ-AFC2Y1 | | | | | UATYQ-AFC3Y1 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 20-55 | 65-75 | 90-115 | 20 | 25-30 | 45-55 | 65-75 | 90-115 | 20 | 25-30 | 45-55 | 65-75 | 90-115 |
| **Dálkový ovladač** Určený ke vzdálené instalaci, standardně je vždy jeden ovladač připevněný na střešní jednotce | | UATYQWRC | | | | | | | | | | | | |
| | **CZK** | **18.150,-** | | | | | | | | | | | | |
| **Rozhraní pro systém BMS** BACnet (IP), pro integraci iTM | | UATYQBACNET | | | | | | | | | | | | |
| | **CZK** | **26.580,-** | | | | | | | | | | | | |
| **Izolátory chvění** Slouží k minimalizaci vibrací jednotky a snížení hluku | | UATYQAVM1 | | | | | | | | | | | | |
| | **CZK** | **2.837,-**(2 pcs) | **2.837,-**(3 pcs) | **2.837,-**(4 pcs) | **2.837,-**(2 pcs) | **2.837,-**(2 pcs) | **2.837,-**(2 pcs) | **2.837,-**(4 pcs) | **2.837,-**(4 pcs) | **2.837,-**(2 pcs) | **2.837,-**(2 pcs) | **2.837,-**(3 pcs) | **2.837,-**(4 pcs) | **2.837,-**(4 pcs) |
| **Protidešťová střecha a ochranná mřížka** | | | | | UATYQRAPH1 | UATYQRAPH2 | UATYQRAPH3 | UATYQRAPH4 | UATYQRAPH5 | UATYQRAPH1 | UATYQRAPH2 | | UATYQRAPH4(1) | UATYQRAPH5(1) |
| | **CZK** | - | - | - | **11.294,-** | **15.076,-** | **16.442,-** | **27.447,-** | **33.751,-** | **11.294,-** | **15.076,-** | - | **27.447,-**(2 pcs) | **33.751,-**(2 pcs) |

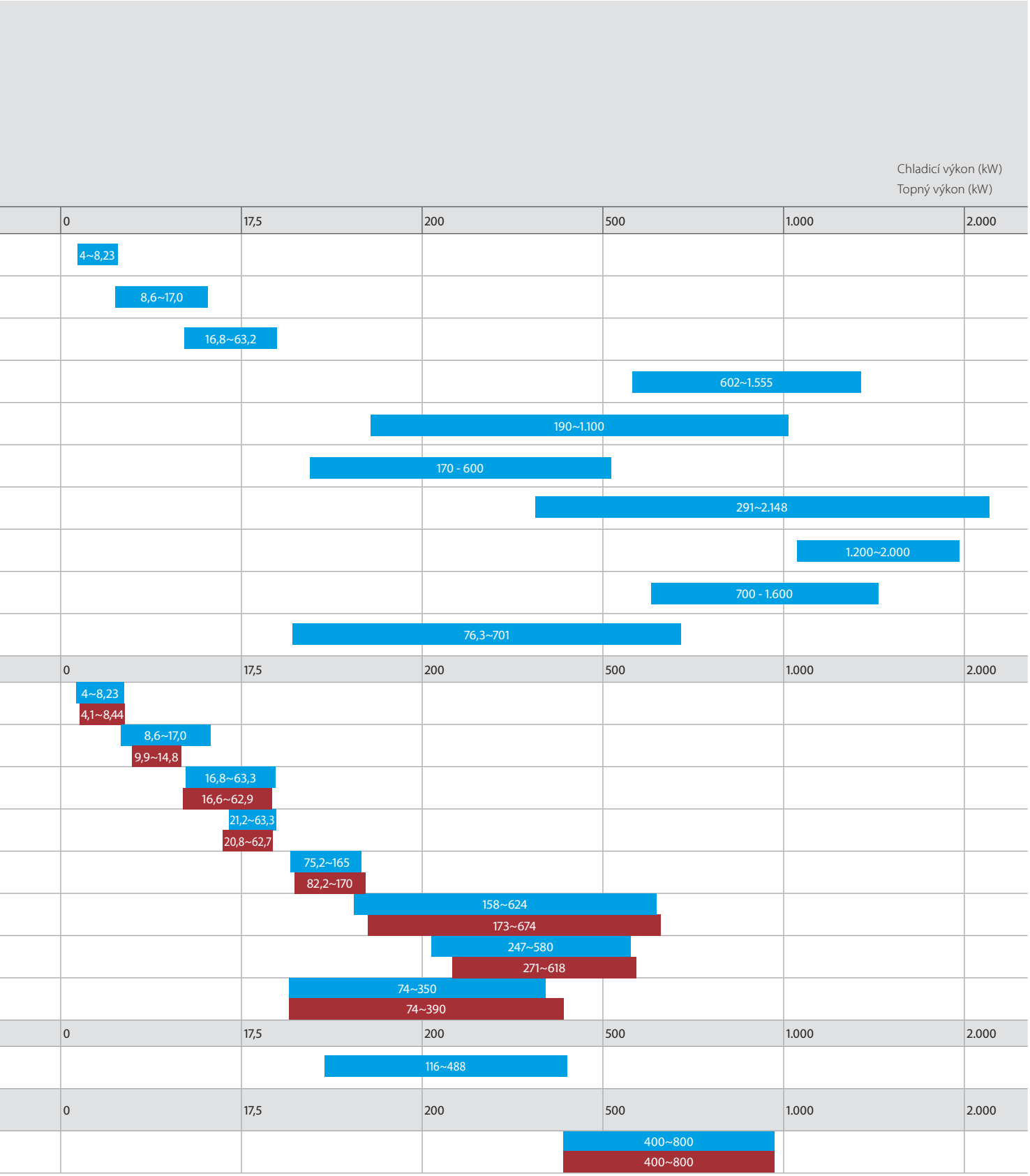
Poznámka: (1) Vyžaduje 2 sady – pro čerstvý i odpadní vzduch

# Přehled výrobků

| | Typ chladiva * | Počet okruhů chladiva | Invertor | Volné chlazení | Kompresor | | | Vodní výměník tepla | | Účinnost | | | Hladina hluku | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Swing | Scroll | Šroubový | Deskový ** | Jednoduchý kotlový | Standard | Vysoká | Prvotřídní | Standard | Nízká | Snížená |
| **Pouze chlazení** | | | | | | | | | | | | | | | |
| EWAQ-BVP | R-410A | 1 | ● | | ● | | | ● BPHE | | ● | | | ● | | |
| EWAQ-ACV3/ACW1 | R-410A | 1 | ● | | | ● | | ● BPHE | | ● | | | ● | | |
| EWAQ-CWN/P/H*** | R-410A | 1-2 | ● | | | ● | | ● BPHE | | ● | | | ● | | |
| EWAD-CF | R-134a | 2 | | ● | | | ● | | ● | | ● | | ● | ● | ● |
| EWAD-TZ B | R-134a | 1-2 | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| EWAH-TZ B | R-1234ze(E) | 1-2 | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| EWAD-T- | R-134a | 2 | | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| EWAD-TZ C NOVÉ | R-134a | 1-2 | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| EWAH-TZ C NOVÉ | R-1234ze(E) | 1-2 | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| EWAT-B*** | R-32 | 1-2 | | ● | | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| **Tepelné čerpadlo** | | | | | | | | | | | | | | | |
| EWYQ-BVP | R-410A | 1 | ● | | ● | | | ● BPHE | | ● | | | ● | | |
| EWYQ-ACV3/ACW1 | R-410A | 1 | ● | | | ● | | ● BPHE | | ● | | | ● | | |
| EWYQ-CWN/P/H | R-410A | 1-2 | ● | | | ● | | ● BPHE | | ● | | | ● | | |
| SEHVX-BW<br>SERHQ-BW1 | R-410A | 1 | ● | | | ● | | ● BPHE | | ● | | | ● | | |
| EWYQ-G- | R-410A | 1 | | | | ● | | ● BPHE | | | ● | | ● | | ● |
| EWYQ-F- | R-410A | 1-2 | | | | ● | | ● | | | ● | | ● | ● | ● |
| EWYD-BZ | R-134a | 2-3 | ● | | | | ● | | ● | ● | | | ● | ● | |
| EWYT-B NOVÉ | R-32 | 1-2 | | | | ● | | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● |
| **Kondenzační jednotka** | | | | | | | | | | | | | | | |
| ERAD-E- | R-134a | 1 | | | | | ● | | | ● | | | ● | ● | |
| **Víceúčelová jednotka** | | | | | | | | | | | | | | | |
| EWYD-4Z | R-134a | 2 | ● | | | | ● | | ● | | ● | | ● | ● | ● |

* (GWP): R-410A (2.087,5), R-134a (1.430), R-1234ze(E) (7), R-32 (675), R-513A (630) - ** BPHE: Brazed plate heat exchanger neboli pájený deskový výměník

***EWAQ-CWN/P/H: modely pouze chlazení bez čerpadla (EWAQ032BAWN a EWAQ064BAWN) nejsou v souladu s Ecodesign Lot 21 Tier2. Ekvivalentní modely s čerpadlem (EWAQ032BAWP and EWAQ064BAWP) v souladu jsou a mohou být nabídnuty jako alternativa. Všechny další modely jsou v souladu s Ecodesign Lot 21 Tier2.
***EWAT-B: všechny modely < 400 kW jsou v souladu s Ecodesign Lot 21 Tier2. Pro aplikace >400 kW budou během roku FY20 uvedeny na trh nové modely.

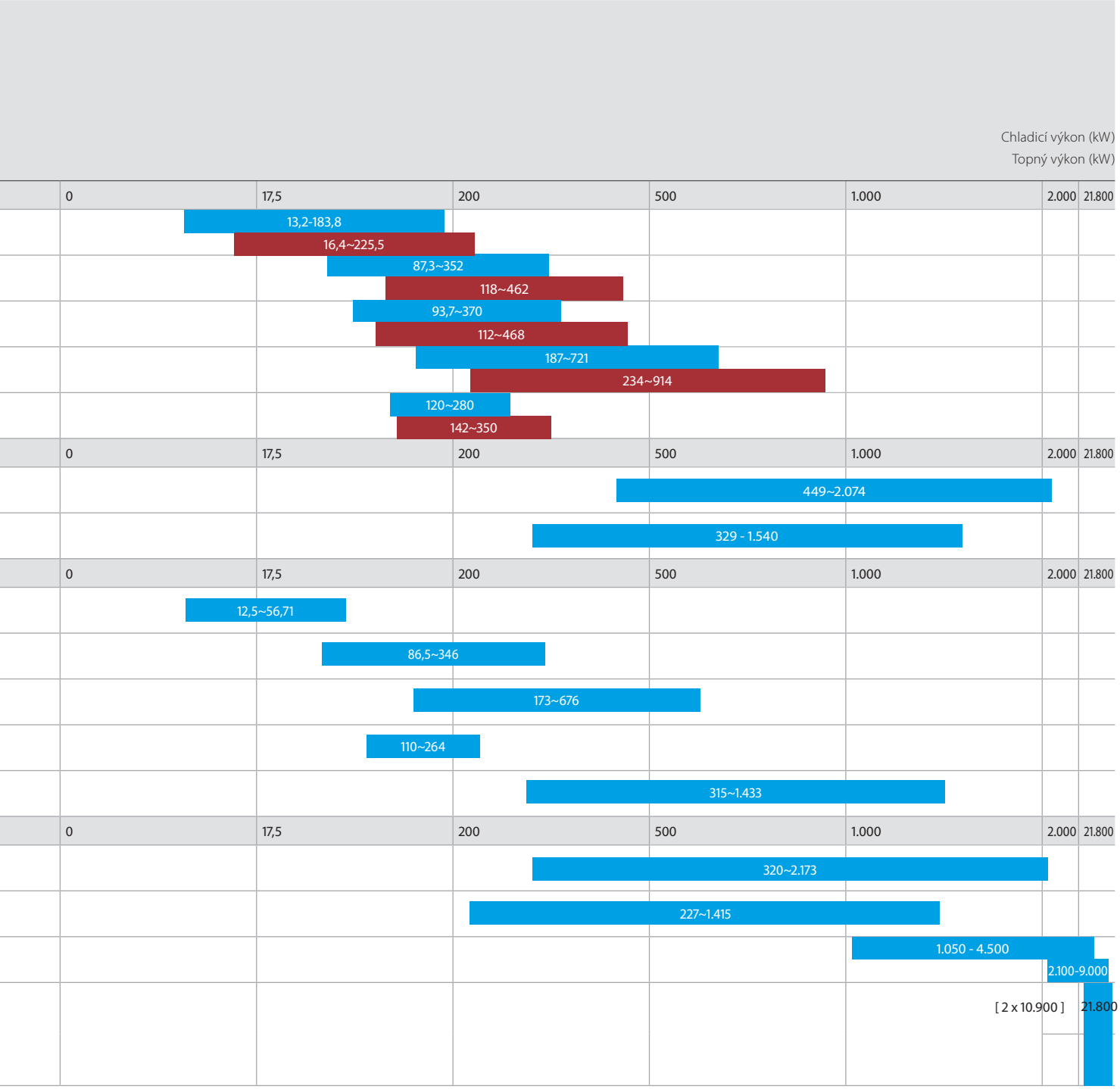

Chladicí výkon (kW)
Topný výkon (kW)
0
17,5
200
500
1.000
2.000
4~8,23
8,6~17,0
16,8~63,2
602~1.555
190~1.100
170 - 600
291~2.148
1.200~2.000
700 - 1.600
76,3~701
0
17,5
200
500
1.000
2.000
4~8,23
4,1~8,44
8,6~17,0
9,9~14,8
16,8~63,3
16,6~62,9
21,2~63,3
20,8~62,7
75,2~165
82,2~170
158~624
173~674
247~580
271~618
74~350
74~390
0
17,5
200
500
1.000
2.000
116~488
0
17,5
200
500
1.000
2.000
400~800
400~800

# Přehled výrobků

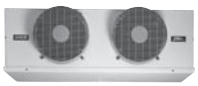
| | | Typ chladiva * | Počet okruhů chladiva | Invertor | Kompresor | | | Vodní výměník tepla | | | Účinnost | | | Hladina hluku |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Scroll | Šroubový | Odstředivý | Deskový ** | Jednoduchý kotlový | Kotlový | Standard | Vysoká | Prvotřídní | Standard |
| **Vodou chlazené chladicí jednotky (pouze chlazení a pouze vytápění)** | | | | | | | | | | | | | | |
| EWWQ-KBW1N | | R-410a | 1-2 | | ● | | | ● | | | ● | | | ● |
| EWHQ-G- | | R-410A | 1 | | ● | | | ● | | | ● | | | ● |
| EWWQ-G- | | R-410A | 1 | | ● | | | ● | | | ● | | | ● |
| EWWQ-L-*** | | R-410A | 2 | | ● | | | ● | | | ● | | | ● |
| EWWD-J- | | R-134a | 1 | | | ● | | ● | | | ● | | | ● |
| **Vodou chlazené chladicí jednotky (pouze chlazení)** | | | | | | | | | | | | | | |
| EWWD-VZ | | R-134a | 1 | ● | | ● | | | | ● Zaplavený | ● | ● | ● | ● |
| EWWH-VZ NOVÉ | | R-1234ze(E) | 1 | ● | | ● | | | | ● Zaplavený | ● | ● | ● | ● |
| **Chladicí jednotky s odděleným kondenzátorem** | | | | | | | | | | | | | | |
| EWLQ-KBW1N | | R-410a | 1-2 | | ● | | | ● BPHE | | | ● | | | ● |
| EWLQ-G- | | R-410A | 1 | | ● | | | ● | | | ● | | | ● |
| EWLQ-L- | | R-410A | 2 | | ● | | | ● | | | ● | | | ● |
| EWLD-J- | | R-134a | 1 | | | ● | | ● | | | ● | | | ● |
| EWLD-I- | | R-134a | 1-2-3 | | | ● | | | ● | | ● | | | ● |
| **Vodou chlazené odstředivé chladicí jednotky** | | | | | | | | | | | | | | |
| EWWD-DZ NOVÉ | | R-134a | 1 | | | | ● | | | ● | | ● | | ● |
| EWWH-DZ NEW | | R-1234ze(E) | 1 | | | | ● | | | ● | | ● | | ● |
| DWSC/DWDC B | | R-134a<br>R-513A | 1 | volitelně | | | ● | | ● Zaplavený | | | ● | | ● |
| 6,000 RT<br>ODSTŘEDIVÁ | | R-134a | 2<br>na<br>chladicí<br>jednotku | | | | ● | | ● Zaplavený | | | ● | | ● |

* (GWP): R-410A (2.087,5), R-134a (1.430), R-1234ze(E) (7), R-32 (675), R-513A (630) - ** BPHE: Brazed plate heat exchanger neboli pájený deskový výměník

***EWWQ-L-: všechny modely < 400 kW jsou v souladu s Ecodesign Lot 21 Tier2. Pro aplikace >400 kW je možné použít 2x jednookruhové modely chillerů ze série EWWQ-G umístěné na sebe v tzv. "stacked" konfiguraci.


Chladicí výkon (kW)
Topný výkon (kW)
0
17,5
200
500
1.000
2.000
21.800
13,2-183,8
16,4~225,5
87,3~352
118~462
93,7~370
112~468
187~721
234~914
120~280
142~350
449~2.074
329 - 1.540
12,5~56,71
86,5~346
173~676
110~264
315~1.433
320~2.173
227~1.415
1.050 - 4.500
2.100-9.000
[ 2 x 10.900 ]

# CHLADIČ VZDUCHU



1-162 kW

Na vyžádání vám můžeme nabídnout chladič vzduchu, který se nejvíce hodí pro vaše konkrétní použití směsi solanky a vody.

# VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA

500–140 000 $m^3/h$

Na vyžádání vám můžeme nabídnout nejvhodnější vzduchotechnickou jednotku pro vaše konkrétní použití.

- VZT jednotky pro filtraci, vytápění, chlazení, zvlhčování a odvlhčování vzduchu
- VZT jednotky se zpětným získáváním tepla
- VZT jednotky pro venkovní instalaci
- VZT jednotky v hygienickém provedení pro nemocnice a čisté prostory
- VZT jednotky s nepřímým plynovým vytápěním
- VZT jednotky pro použití v prostředí bazénů
- Na zakázku vyrobené VZT jednotky s vyššími objemy vzduchu
- VZT jednotky s rámem s přerušenými tepelnými mosty

# SUCHÝ CHLADIČ A ODDĚLENÝ KONDENZÁTOR

3–2 400 kW

Na vyžádání vám můžeme nabídnout nejvhodnější suchý chladič a oddělený kondenzátor pro vaše konkrétní použití.
Za účelem správného výběru potřebujeme následující informace:

- Výkon odnímání tepla (kW) nebo typ a provozní podmínky chladicí jednotky
- Vstupní a výstupní teplota kapaliny (suchý chladič)
- Typ kapaliny (suchý chladič)
- Kondenzační teplota (odd. kondenzátor)
- Typ chladiva a počet okruhů (odd. kondenzátor)
- Maximální/minimální venkovní teplota
- Maximální hladina hluku
- Prostorové omezení

# CHLADICÍ VĚŽ

70–9 200 kW

Na vyžádání vám můžeme nabídnout nejvhodnější chladicí věž pro vaše konkrétní použití.
Za účelem správného výběru potřebujeme následující informace:

- Výkon odnímání tepla (kW) nebo typ a provozní podmínky chladicí jednotky
- Vstupní a výstupní teplota kapaliny
- Typ kapaliny
- Maximální/minimální venkovní teplota
- Maximální hladina hluku
- Prostorové omezení

# KOMPRESOR

## Kontrola / oprava / generální oprava

Za účelem prodloužení životnosti vašeho kompresoru nabízí společnost Daikin jako službu preventivní údržby generální opravu.
V případě poškození kompresoru nabízí společnost Daikin kontrolu, aby se zjistilo, zda lze kompresor opravit či nikoli. Po provedení kontroly dojde k výměně poškozených dílů a kompresor se opět uvede do provozuschopného stavu.

| **Kontrola** | |
|---|---|
| **Poplatek za kontrolu / kompresor*** | na vyžádání |

| **Oprava** | |
|---|---|
| **Poplatek za opravu / kompresor*** | po prohlídce, na základě nabídky |

| **Generální oprava** | |
|---|---|
| **Poplatek za generální opravu / kompresor*** | na vyžádání |

Poznámky
Výše uvedené údaje platí jen pro polohermetické kompresory společnosti DAIKIN
* Nezahrnuje cestovní náklady a další náklady související s místem instalace

# UVEDENÉ VÝKONY, KOEFICIENTY ÚČINNOSTI, HLADINY AKUSTICKÉHO VÝKONU A ROZMĚRY

Hmotnosti jsou orientační a platné za následujících podmínek:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Chladicí jednotky** | | | | |
| **Vzduchem chlazené chladicí jednotky** | Chlazení | Voda 7 °C / 12 °C | | Venkovní teplota 35 °C |
| | Vytápění | Voda 40 °C / 45 °C | | Venkovní teplota 7 °C |
| | Zpětné získávání tepla | Voda 7 °C / 12 °C | ZZT 40 °C / 45 °C | Venkovní teplota 35 °C |
| **Jednotky s odděleným kondenzátorem** | Chlazení | Voda 7 °C / 12 °C | Kond. teplota 45 °C / podchlazení 5 K | |
| **Vodou chlazené chladicí jednotky** | Chlazení | Voda na výparníku 7 °C / 12 °C | Voda na kondenzátoru 30 °C / 35 °C | |
| | Vytápění | Voda na výparníku 7 °C / 12 °C | Voda na kondenzátoru 40 °C / 45 °C | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Kondenzační jednotky** | | | | |
| | Chlazení: | odpařovací teplota: 6 °C | venkovní teplota: 35 °C | teplota na výměníku: 27 °C such. tepl. / 19 °C mokr. tepl. |
| | Vytápění: | kondenzační teplota: 46 °C | venkovní teplota: 7 °C | teplota na výměníku: 20 °C such. tepl. |
| | Obecně: | přehřátí výparníku: 5 K | | |
| | | podchlazení kondenzátoru: 3 K | | |
| | | ekvivalentní délka potrubí chladiva 7,5 m | | |
| | | převýšení 0 m | | |

| | | |
|---|---|---|
| **Jednotky fan coil** | | |
| | Chlazení: | Teplota v místnosti suchý/mokrý teploměr: 27 °C / 19 °C |
| | | Vstupní/výstupní teplota vody: 7 °C / 12 °C |
| | Vytápění: | Teplota v místnosti: 20 °C |
| | | Vstupní teplota vody: 50 °C (2trubkové jednotky,průtok vody jako v režimu chlazení) / 70 °C (4trubkové jednotky, výstupní teplota vody 60 °C) |

# Servisní služby Daikin

Zakoupením a instalací energeticky úsporného zařízení snaha o úspory energie nekončí. Je zároveň nutné, aby zařízení pracovalo za optimálních podmínek.

Pro zajištění maximálního výkonu zařízení jsou klíčovými prvky pravidelná údržba a profesionální servis.

**Jsou filtry čisté a všechny součásti zařízení bez závad? Máte správně nastavené všechny parametry?**

Každý z těchto detailů může vést ke snížení úrovněkomfortu. A pokud rozdíl nepocítíte hned, jistě si jej na konci roku všimnete při placení účtu za energie.

Tým konstruktérů ve společnosti Daikin se neustále snaží zlepšovat energetickou účinnost našich systémů.

Tým servisních služeb Daikin Vám pomůže udržovat jednotky v efentivním chodu a zajistí jejich optimalizivané uvedení do provozu, providelnou a preventivní údržbu, vzdálené monitorování a poskytování cenově výhodných modernizací, abyste mohli těžit z vyšší účinnosti našich nejmodernějších technologií.

## Optimalizace a modernizace

ERMC

Evropské centrum dálkového monitorování

Modernizace / optimalizace

## Udržování zařízení v nejlepším stavu

Balíčky údržby

Podpora při instalaci

Uvedení do provozu

## Náhradní díly a opravy

Náhradní díly

Opravy

# Uvedení do provozu

Abychom zaručili účinnost a dlouhodobý výkon vaší jednotky Daikin, nabízíme **odborné uvedení systému do provozu**, provedené našimi vysoce kvalifikovanými techniky.

Uvedení do provozu autorizovaným partnerem nebo přímo společností Daikin vám dá jistotu, že vaše jednotka funguje přesně tak, jak má a poskytuje vám optimální službu.

Každé uvedení do provozu je dokumentováno podle standardu společnosti Daikin a výstupem je podrobná zpráva, ve které jsou uvedeny všechny provedené činnosti a paramtery, důležité pro správnou funkci jednotky.

Pro přesnou kalkulaci servisní péče o vaše zařízení nás prosím kontaktujte prostřednictvím e-mailu **service@daikin.cz**. Rádi vám zpracujeme nabídku přesně podle vašich požadavků.

# Nabídka servisních služeb

› Uvedení do provozu
› Pravidelná údržba
› Diagnostika systému
› Vzdálené monitorování systému
› Vzdálená analýza s využitím nástrojů pro zpracování velkého objemu dat
› Test kyselosti olejů
› Renovace nebo generální oprava
› Odborná podpora a poradenství

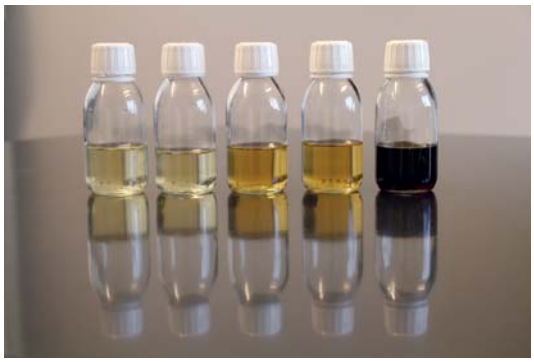
# Péče o vaše zařízení

Péče je klíčovým prvkem pro zajištění kvality, účinnosti a bezchybného provozu jakéhokoli zařízení. Naše smlouvy o údržbě vycházejí z dlouholetých zkušeností a umožňují vám plně využít všech výhod lynoucích z údržby vašeho zařízení certifikovanými techniky společnosti Daikin. Preventivní údržba a pravidelný servis jsou klíčovymi prvky při ochraně vaší investice. Prach, teplota, vlhkost a přetiženi mohou ostupem času zhoršit spolehlivost a výkon HVAC systému.

Pravidelná údržba jednotky nebo systému vám pomůže snížit náklady na elektrickou energii a zajistí, že se nebude snižovat výkonnost zařizeni a že bezpečnostni funkce i kompletní systém odpovídají nejnovějším normám a předpisům.

**Pravidelná péče** chráni vaši investici po celou dobu životnosti systému Daikin. Vyvarujete se prostojů i závad a udržíte nízké provozní náklady.

**Preventivní plány údržby**
s transparentni cenou vam umožní zabránit neočekavanym nakladům na opravu, výrobním ztrátám či zhoršeni komfortu a výkonu.



Daikin péče zahrnuje 3 různé úrovně smluv o pozáručním servisu, zajišťující všechny vaše potřeby. Kromě těchto připravených balíčků Daikin nabízí komplexní řadu možnosti, ze kterých můžete vybírat.

## 1. Základní péče:

**„Základní péče“ je balíček základních služeb, umožňující splnit současné legislativní požadavky a zajišťující, že vaše jednotka pracuje správným způsobem a v souladu s uváděnými parametry.**
Balíček údržby obsahuje následující služby:

- Kontroly na základě předem definovaných činností
- Diagnostika systému na místě instalace a/nebo analýza během servisního zásahu
- Zaznamenávaná servisní historie každého zařízení s možností zpětného zobrazení
- Ověřená kniha záznamů

## 2. Preventivní péče:

**„Preventivní péče“ udržuje zařízení v optimálním stavu a zároveň zaručuje, že záruka je platná po dlouhou dobu.**
Kromě úkonů obsažených v balíčku „Základní péče“ nabízí „Preventivní péče“ navíc následující úkony:

› Mechanická kontrola šroubového kompresoru
› Důkladná kontrola regulátoru výkonu
› Komplexní analýza oleje
› Zpráva o životnosti obsahující zprávu o stavech a měřeních
› Přístup k nouzové podpoře a přivolání pomoci
› Technická podpora a opravy

## 3. Rozšířená péče:

**„Rozšířená péče“ poskytuje maximální provozuschopnost zařízení s minimálními celkovými náklady pro vlastníka.**
Kromě úkonů obsažených v balíčku „Preventivní péče“, balíček „Rozšířená péče“ obsahuje:

- Analýza, opětovné naplnění a/nebo výměna oleje (je-li nutná)
- Obsahuje náklady na práci a cestovné i na náhradní díly pro plánovanou údržbu

› Obsahuje náklady na práci a cestovné i na náhradní díly pro opravy
› Dálkové prediktivní monitorování a analýza výkonu
› Prodloužená záruka

**Možnosti:**
Zkouška netěsnosti
Dálkové monitorování
Tovární kontrola/renovace
Podpora a konzultace se specialisty

# Služba E-Parts

Abyste získali správný náhradní díl pro svou jednotku Daikin, můžete si online zkontrolovat její dostupnost (v reálném čase) a rovnou ji objednat.

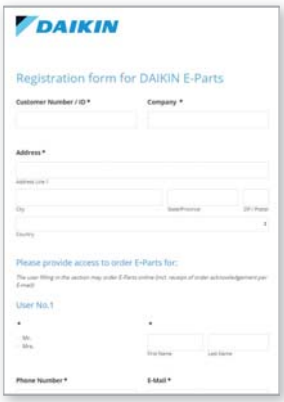
To vše pouze v několika krocích.

## Vaše výhody:

› rychlá manipulace
› bezplatná doprava
› nepřetržitý přístup
› flexibilní dodávka
› dostupnost „v reálném čase“

## Zaregistrujte se a využívejte službu E-Parts

Online registrační formulář najdete na:
https://www.daikin.cz/cs_cz/servisni-sluzby/e-parts.html



## Vždy máte zajištění přístup

Odkazy na službu E-Parts a knihovnu náhradních dílů najdete na našem obchodním portálu:

**http://eparts.daikin-ce.com**
**https://my.daikin.eu**

# Servisní akademie

Servisní akademie společnosti Daikin nabízí individuální možností vzdělávání zahrnující všechny servisní případy pro výrobky Daikin. Naším cílem je, abychom vám pomohli poskytovat lepší servis instalovaných jednotek a tím také rozšířit vaše podnikání.

DAIKIN SERVICE ACADEMY CENTRAL EUROPE

## Cíle

Prostřednictvím servisní akademie společnosti Daikin chceme nabídnout jednotný program školení pro servisní techniky (interní i externí), aby se stali těmi nejlepšími z nejlepších.

› Zajistit, aby naši partneři měli k dispozici zručnou pracovní sílu
› Umožnit a poskytnout vysoce kvalitní servis našim koncovým uživatelům
› Zkvalitnit výkon a účinnost na základě kratších servisních zásahů
› Zlepšit kvalitu a tím také spokojenost zákazníka na místě instalace
› Nabízet kariérní příležitosti, které udrží servisní techniky v odvětví HVAC-R
› Nabízet školení v místním jazyce, pokud to bude možné

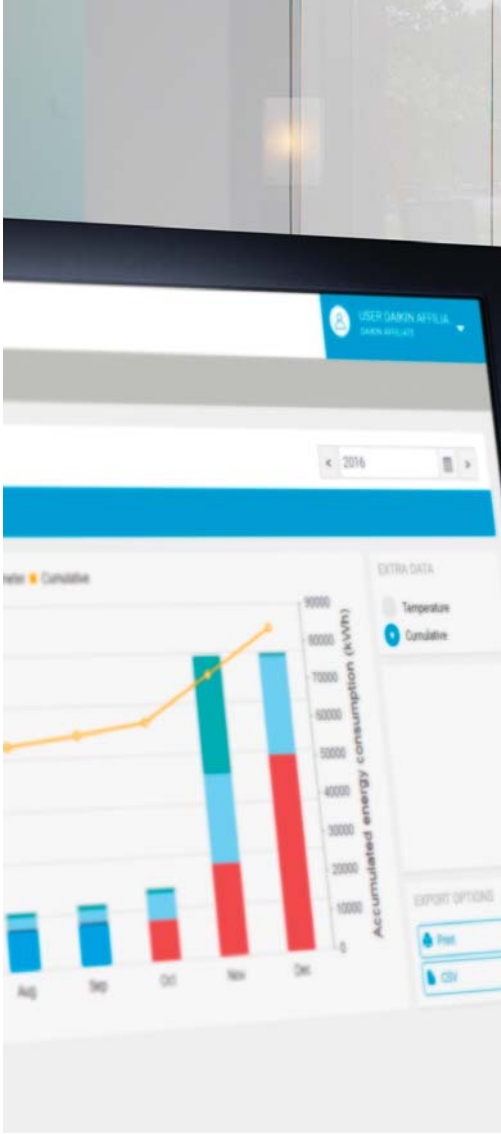
## Naše balíčky školení pokrývají následující oblasti:

› Instalace a předběžné uvedení do provozu
› Uvedení do provozu
› Údržba
› Řešení potíží a opravy
› Využití a návrh

## Chcete získat více informací?

Více informací o akademii společnosti Daikin pro střední Evropu získáte na adrese academy@daikin-ce.com

# Služby vzdáleného monitorování




## Nejnovější technologie ve spojení s vynikajícím servisem pro zlepšení účinnosti a spolehlivosti vaší instalace systému HVAC-R

Připojená zařízení pro úpravu vzduchu pracují inteligentněji. Nabízíme několik způsobů, jak dálkově řídit vaše zařízení a instalace. Od monitorování výkonu po prediktivní logiku a analýzy a mnohem více – naše inteligentní síť je cenově výhodný způsob ke zvýšení zabezpečení, životnosti a spolehlivosti vaší instalace.

## Předpovídání poruch v předstihu

### Analýzy

Data představují naše suroviny a analýzy dat jsou naším výrobkem. Nepřetržité monitorování a analýzy provozních dat systému nepředstavují pouze klíčový prvek při zajišťování účinného provozu, snižování nákladů na provoz a údržbu a optimalizace pohodlí uživatelů. Analýzy dat zároveň přináší další cenné a často překvapivé informace.

### Bezproblémové připojení

Víme, že připojení systému ke cloudu může často představovat skutečnou výzvu, ale to již není váš problém. O připojení se postaráme my, včetně mobilní sítě a směrovače – oboje dálkově monitorujeme, abychom zvýšili spolehlivost infrastruktury na maximum.

### Služba Daikin Cloud Service

Naše služba založená na webovém rozhraní poskytuje spolehlivé a zabezpečené dálkové monitorování. naší nejvyšší prioritou je získat si vaši důvěru. Služba Daikin Cloud Service splňuje ve všech ohledech ty nejpřísnější standardy zabezpečení – chrání soukromí vašich dat a za všech okolností je bezpečně přesouvá a uchovává.

## Výhody vzdáleného monitorování

### Dálkové ovládání

Cloudová služba Daikin Cloud Service je řešení dálkového monitorování a řízení pro systémy HVAC, která umožňuje dokonce správu spotřeby energie několika budov najednou. Není potřeba instalovat žádný speciální software. Vše je dostupné prostřednictvím standardního prohlížeče na počítači nebo mobilním zařízení.

### Žádný potenciální problém nám neuteče

Ještě zajímavější je, že služba Daikin Cloud Service poskytuje automatická oznámení, když zjistí možnou poruchu. Tato jedinečná prediktivní funkce umožňuje zahájit servisní opatření ještě dříve, než si zákazník uvědomí, že se vyskytl problém, čímž se maximalizuje spolehlivost a minimalizují servisní náklady.

### Maximální výkon

Nesprávný provoz může mít negativní vliv i na sebelepší systém. Nepřetržité monitorování umožňuje podrobně sledovat profily zatížení, způsoby používání i provozní podmínky. Získaná data jsou základem pro optimalizaci provozu a údržby systému i pro návratnost investic.

# Skutečný případ

Příklady z reálného provozu, které ukazují, jak mohou být analýzy dat a nepřetržité monitorování užitečné:

**-20%**

## Nižší spotřeba VRV systémů:

Díky analýze dat o energetické spotřebě systémů VRV jsme mohli nabídnout doporučení, jak změnit způsob jeho používání. Výsledkem bylo snížení spotřeby elektrické energie o 20 % při chlazení a přibližně o 15 % při vytápění.

**30%**

## Vyšší výstupní teplota

Díky analýze provozních dat jsme zjistili možné problémy týkající se komfortu. Vyhodnocení provozu bylo základem pro podniknutí protiopatření, která vedla ke zvýšení komfortu.

**40%**

## Nadbytečný chladicí výkon navíc

Dlouhodobé monitorování „Conveni pack“ odhalilo, že klient má 40 % chladicího výkonu navíc. To umožnilo snížit množství instalovaných zařízení a tím ušetřit investiční náklady.

**-20%**

## Nižší investiční náklady

Analýza provozních dat starého systému VRV potvrdila, že výkon a uspořádání nového systému lze optimalizovat. To umožnilo snížit investiční náklady za nový systém a vyřešit problémy týkající se komfortu.

# Aktivní monitorování pomocí systému Daikin on Site

## pro chladicí a vzduchotechnické jednotky

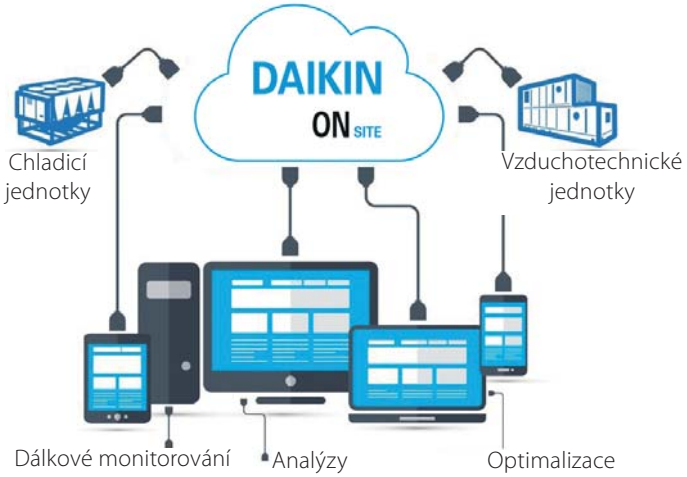
Daikin on Site je cloudový nástroj pro monitorování a ovládání s jedinečnou řadou inteligentních služeb.

Společnost Daikin zaručuje svou vyspělou cloudovou technologii tu nejvyšší úroveň podpory a monitorování.

## Výhody

Systém Daikin on Site je navržen pro následující účely:

- Zvýšení provozuschopnosti a omezení neplánovaných výpadků
- Optimalizace účinnosti, menší plýtvání energií a úspora provozních nákladů
- Prodloužení životnosti a menší opotřebení v důsledku nevhodného používání
- Lepší porozumění optimálnímu používání jednotek, včetně doporučení od odborníků společnosti Daikin




## Přehled funkcí

### Webová aplikace

Uživatelsky přívětivé a předem definované uživatelské rozhraní pro každou uživatelskou roli.
Rozhraní lze přizpůsobit konkrétním potřebám uživatelů. Tato aplikace vám umožňuje monitorovat a analyzovat širokou řadu informací vztahujících se k provozním údajům z jednotky.

### Oznámení výstrahy

Informace o výstrahách jsou sdělovány v reálném čase (nebo v případě potřeby plánovaně).
Výstrahy jsou dostupné na ovládacích prvcích jednotek nebo na webu Daikin on Site a zároveň jsou e-mailem zasílány stanoveným osobám. Určený uživatel nebo zodpovědný servis provede nezbytné kontroly a následné analýzy při přípravě na nápravná opatření.

### Analýza výkonových parametrů

Systém Daikin on Site umožňuje monitorovat provozní údaje jednotky na našem centrálním cloudovém serveru (v rámci EU). Tímto způsobem můžeme analyzovat provozní trendy a statistické údaje z jednotek.

Tyto informace jsou dostupné online ve formě interaktivní grafiky, seznamu hodnot, výstrah a seznamu událostí.

## Sada aktivního monitorování

Sada zahrnuje následující položky:

- Modem (továrně montovaný) je k dispozici při objednávání chladicí jednotky výběrem volitelného doplňku 155
- Datová karta SIM
- Cloudová licence
- Speciální sestava připravená Evropským centrem dálkového monitorování Daikin

## AKTIVNÍ MONITOROVÁNÍ

- Vyšší spolehlivost díky vyspělým chybovým oznámením
- Větší pohodlí díky optimalizovanému nastavení
- Pravidelná údržba systému
- Přístup k přivolání servisního/zásahového týmu

+

## Preventivní údržba

## Servisní smlouva

| **Aktivní monitorování (materiály)** | |
|---|---|
| Aktivní monitorování pro chladicí jednotky: Datová karta SIM, cloudová licence, sestava | CE.S_DOS_AS_AC_MON |
| Aktivní monitorování pro VZT jednotky: Datová karta SIM, cloudová licence, sestava | CE.S_DOS_AH_AC_MON |
| Modem Daikin on site (s anténou) – továrně montovaný | volitelný doplněk 155 |
| Zkušební relace – 1 rok zdarma | CE.S_REM_ANALYSIS |

# Důležité informace

### Jaké jsou hlavní výhody aktivního monitorování DoS?

- Prodlužuje životnost vašeho zařízení díky funkcím preventivní diagnostiky
- Nabízí možnosti snížení provozních nákladů na základě speciální sestavy

### Které materiály je třeba objednat, abychom získali aktivní monitorování DoS?

CE.S_DOS_AS_AC_MON pro chladicí jednotky
CE.S_DOS_AH_AC_MON pro VZT jednotky
VOLITELNÝ DOPLNĚK 155 – továrně montovaný modem

Upozorňujeme, že k pořízení této služby je nutné mít uzavřenou servisní smlouvu.

### Je třeba hradit opakovaný poplatek?

Počáteční investice zahrnuje následující položky:

CE.S_DOS_AS_AC_MON pro chladicí jednotky
CE.S_DOS_AH_AC_MON pro VZT jednotky
VOLITELNÝ DOPLNĚK 155 – továrně montovaný modem

Tato cena zahrnuje 1 rok aktivního monitorování od data uvedení cloudové licence + speciální sestavy + datové karty SIM do provozu

Budete-li chtít používat aktivní monitorování i v dalších letech, je nutné zakoupit následující položky (toto lze tedy vnímat jako opakovaný poplatek):

CE.S_DOS_AS_AC_MON pro chladicí jednotky
CE.S_DOS_AH_AC_MON pro VZT jednotky

### Co je speciální sestava nabízená v rámci této sady?

Jedná se o analýzu připravenou inženýry společnosti Daikin přesně na míru aktuálně provozovanému systému. Jejím účelem je pomoci majitelům/správcům budov identifikovat možné činnosti vedoucí k úsporám energie a snížení provozních nákladů.

### Je možné mít aktivní monitorování DoS déle než 1 rok?

Ano, můžete si jej zakoupit na delší dobu než 1 rok.
Cena by byla následující:

**Příklad: 5 let**
Cena CE.S_DOS_AS_AC_MON pro chladicí jednotky × 5 let
Cena CE.S_DOS_AH_AC_MON pro VZT jednotky × 5 let

Vše můžete zakoupit najednou hned na začátku, abyste se vyhnuli opakovaným poplatkům.

### Jak se stanovuje cena pro více chladicích/VZT jednotek?

**Příklad: 5 let aktivního monitorování pro 5 chladicích jednotek**

Celkovou cenu získáte jako násobek ceny CE.S_DOS_AS_AC_MON × 5 × 5.

Vše můžete zakoupit najednou hned na začátku, abyste se vyhnuli opakovaným poplatkům.

### Je možné používat aktivní monitorování DoS u starší chladicí/VZT jednotky?

Systém DoS lze instalovat u všech chladicích jednotek vybavených ovladačem MT-III (Siemens). U jednotek se staršími ovladači (např. MT-II) je to možné, ale bude potřeba instalace dodatečné vstupní brány. V tomto případě kontaktujte zástupce společnosti Daikin.

### Je možné objednat modem samostatně?

Ano, je to možné. V tomto případě kontaktujte servisní oddělení společnosti Daikin. Důrazně se však doporučuje továrně montované řešení, protože se tím ušetří čas na montáž a uvedení do provozu na místě instalace.

### Kdy dojde k aktivaci systému DoS?

Systém DoS je aktivován při uvádění chladicích jednotek do provozu. Pro počáteční sestavu je nutný účet s e-mailovou adresou.

### Je možné před další investicí získat zkušební bezplatnou relaci systému?

Ano, na první rok můžeme systém DoS poskytnout zdarma, ale musí být splněny následující podmínky:

a. Objednali jste chladicí jednotku a/nebo VZT jednotku, která je již vybavena modemem (tj. volitelným doplňkem OPT 155, který je povinný pro všechny řady středně velkých a velkých chladicích jednotek).
b. Je objednán materiál s kódem CE.S_REM_ANALYSIS (jedná se o přístupový kód na jeden rok).

# VŠEOBECNÉ OBCHODNÍ PODMÍNKY

(Poslední aktualizace: 1. srpna 2020)

**I. DEFINICE POJMŮ**

Pro účely tohoto dokumentu mají níže uvedené pojmy níže uvedený význam:

„**Autorizovaný partner**“ znamená osobu řádně společností DAIKIN proškolenou a technicky kompetentní pro danou produktovou kategorii, jež jedná zpravidla vlastním jménem.

„**B2B**“ znamená *business-to-business*, a tudíž vztah mezi společností DAIKIN a zákazníkem, který nevystupuje v uvedeném vztahu se společností DAIKIN jako spotřebitel.

„**B2C**“ znamená *business-to-consumer*, a tudíž vztah mezi společností DAIKIN a zákazníkem, který vystupuje v uvedeném vztahu se společností DAIKIN jako spotřebitel.

„**Cena**“ znamená kupní cenu a/nebo cenu díla, které je povinen zákazník uhradit dle smlouvy společnosti DAIKIN.

„**DAIKIN**“ či “**my**“ znamená obchodní společnost DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE – CZECH REPUBLIC spol. s r.o., se sídlem Budějovická 778/3a, Michle, 140 00 Praha 4, Česká republika, IČ: 480 39 497, zapsanou v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddílu C, vložce 15503.

„**Jednotka**“ znamená jakoukoliv chladící a/nebo topenářskou a/nebo vzduchotechnickou a/nebo chladírenskou jednotku z prodejního portfolia společnosti DAIKIN v dané době.

„**Nabídka**“ znamená nabídku zboží a/nebo služeb, učiněnou společností DAIKIN zákazníkovi písemně dopisem a/nebo faxem a/nebo emailem a/nebo skrze online objednávkový systém společnosti DAIKIN.

„**Občanský zákoník**“ znamená zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

„**Objednávka**“ znamená objednávku zboží a/nebo služeb, učiněnou zákazníkem u společnosti DAIKIN písemně dopisem a/nebo faxem a/nebo emailem a/nebo skrze online objednávkový systém společnosti DAIKIN, ledaže kontext, v jakém je tento pojem v těchto VOP použit, vyžaduje jiným význam tohoto pojmu.

„**Servisní partner**“ znamená osobu řádně společností DAIKIN proškolenou a technicky kompetentní pro danou produktovou kategorii, jež má smluvní vztah s DAIKIN a je zpravidla poddodavatelem DAIKIN.

„**Služby**“ znamenají jakékoliv služby z portfolia společnosti DAIKIN v dané době jako je instalace, uvedení do provozu, prohlídka, řešení problémů, oprava a údržba.

„**Smlouva**“ znamená jakoukoliv kupní smlouvu a/nebo smlouvu o dílo uzavřenou v B2B, v níž má společnost DAIKIN postavení prodávajícího a/nebo zhotovitele a zákazník postavení kupujícího a/nebo objednatele, jejímž předmětem je prodej (dodání) zboží a/nebo poskytnutí služeb DAIKINem zákazníkovi.

„**VOP**“ znamená tyto VŠEOBECNÉ OBCHODNÍ PODMÍNKY.

„**Zákazník**“ znamená jakoukoliv fyzickou a/nebo právnickou osobu, které společnost DAIKIN prodává (dodává) zboží a/nebo poskytuje služby.

„**Záruka**“ znamená nikoliv záruku za jakost ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku, ale tzv. materiálovou záruku, a tudíž záruku omezenou pouze a výlučně na bezplatnou dodávku přesně specifikovaných originálních dílů zn. DAIKIN k vadnému zboží, ze strany společnosti DAIKIN zákazníkovi.

„**Zboží**“ znamená jakékoliv zboží (jakoukoliv movitou věc) z prodejního portfolia společnosti DAIKIN v dané době.

**II. OBECNÁ USTANOVENÍ**

Tyto VOP vydává společnost DAIKIN. Tyto VOP naleznete na domovské stránce www.daikin.cz, jmenovitě na odkazu www.daikin.cz/vseobecne-obchodni-podminky.html.

Tyto VOP se aplikují výlučně ve vztazích B2B. Ve vztazích B2C se aplikují samostatné obchodní podmínky. Všechna práva a povinnosti z našich nabídek, prodejů (dodávek) zboží, poskytování služeb, a ze smluv se řídí těmito VOP. K iniciování procesu uzavření smlouvy může dojít buď nabídkou a/nebo objednávkou. Uzavření smlouvy zákazníkem, stejně jakož i přijetí zboží a/nebo služeb zákazníkem, je považováno za bezvýhradné přijetí těchto VOP. Jakákoliv ujednání odchylující se od těchto VOP musejí být společností DAIKIN potvrzena písemně a řádně podepsána. Žádné všeobecné obchodní podmínky zákazníka se nepoužijí.

Části I – III a V těchto VOP se aplikují na prodej (dodání) zboží společností DAIKIN zákazníkovi. Části I, II, IV a V těchto VOP se aplikují na poskytnutí služeb společností DAIKIN zákazníkovi.

**III. PODMÍNKY PRO PRODEJ (DODÁNÍ) ZBOŽÍ**

**1. NABÍDKA**

Není-li v nabídce DAIKIN výslovně uvedeno jinak, jsou nabídky DAIKIN nezávazné. Znázornění modelů, údaje o mírách, hmotnostech a technické údaje jsou nezávazné a podléhají změnám výrobků a modelů, přičemž tyto změny nejsou vadou.

**2. OBJEDNÁVKY, ZMĚNA PŘEDMĚTU PLNĚNÍ**

2.1 Zákazník je povinen objednávat u DAIKINu zboží objednávkou. Potvrzení doručení objednávky ze strany DAIKINu není potvrzením objednávky. K akceptaci objednávky zákazníka DAIKINem dochází písemným a/nebo emailovým a/nebo faxovým a/nebo skrze online objednávkový systém společnosti DAIKIN provedeným potvrzením objednávky zákazníka bez výhrad DAIKINem, resp. okamžikem, kdy se DAIKIN a zákazník shodnou bez výhrad na všech podmínkách dané smlouvy, a/nebo dodáním objednaného zboží DAIKINem zákazníkovi. Aplikace ustanovení § 1740 odst. 3 občanského zákoníku se vylučuje. Jakékoliv ústní a telefonické dohody a ujednání musí být DAIKINem písemně potvrzeny.

2.2 Zrušení celé DAIKINem již akceptované objednávky nebo její části zákazníkem, příp. změna DAIKINem již akceptované objednávky zákazníkem jsou přípustné pouze s předchozím písemným souhlasem DAIKINu. V případě zrušení celé DAIKINem již akceptované objednávky nebo její části zákazníkem, příp. při změně DAIKINem již akceptované objednávky zákazníkem, je DAIKIN vedle již poskytnutých plnění a vzniklých nákladů oprávněn účtovat zákazníkovi stornopoplatek ve výši 20 % sjednané ceny včetně DPH, nejméně však 7 000 Kč. Pro specifické produktové skupiny zboží, jež jsou vyráběny na základě speciální objednávky (např. „*multiple scroll*“, „*screw chiller*“, vzduchotechnické jednotky atd.) se aplikují zvláštní podmínky na zrušení DAIKINem již akceptované objednávky nebo její části zákazníkem, příp. změnu DAIKINem již akceptované objednávky zákazníkem, které jsou dostupné na www.daikin.cz/dokumenty/index.jsp (v sekci „*VOP*“). Tato pravidla se plně uplatní i na případy, kdy smlouva byla mezi DAIKINem a zákazníkem uzavřena na základě nabídky DAIKINu.

**3. CENY A PLATEBNÍ PODMÍNKY**

3.1 Cena se sjednává ve výši:
(i) v případě, že je smlouva uzavírána na základě nabídky DAIKINu, ve výši uvedené v takové nabídce;
(ii) v případě, že je smlouva uzavírána na základě objednávky zákazníka, dle ceníku a případně „*Dohody o vzájemné spolupráci*“ zákazníka s DAIKINem platných a účinných ke dni objednání zboží zákazníkem.
Ceníky DAIKIN se zpravidla aktualizují jednou ročně. Změny cen DAIKINem však zůstávají vyhrazeny i v průběhu roku. DAIKIN je tedy oprávněn jednostranně měnit ceníky zboží a zavazuje se seznámit zákazníka s platnými ceníky (dopisem, emailem, faxem či publikací nového ceníku na domovské internetové stránce DAIKINu www.daikin.cz). Zákazník cenu zboží dle nového ceníku akceptuje svou objednávkou učiněnou za platnosti a účinnosti nového ceníku, který byl DAIKINem zákazníkovi oznámen a/nebo zpřístupněn (tj. např. tím, že zákazník objedná u DAIKINu zboží poté, co bude nový platný ceník poslán zákazníkovi anebo publikován na domovské internetové stránce DAIKINu ve smyslu výše uvedeného).

3.2 Ceny se rozumí netto bez jakýchkoli daní, poplatků nebo odvodů v uvedené měně včetně balného, není-li uvedeno jinak, na předem ve smlouvě dohodnuté místo určení. DAIKIN nepřijímá zpět jakékoliv obaly a balicí materiál.

3.3 Není-li v konkrétní smlouvě výslovně sjednáno jinak, je zákazník povinen zaplatit DAIKINu cenu zboží na základě DAIKINem vystavené faktury.

3.4 DAIKIN si vyhrazuje právo na částečná vyúčtování.

3.5 K reklamacím faktur, doručeným DAIKINu později než 2 týdny po obdržení faktury, se nepřihlíží. Není-li uvedeno v konkrétním případě jinak, činí splatnost faktur třicet (30) dní od data vystavení faktury, přičemž dnem platby je den připsání příslušné fakturované platby beze srážek na účet DAIKINu. V případě prodlení zákazníka s úhradou ceny je zákazník povinen uhradit DAIKINu smluvní pokutu ve výši 0,05 % denně z dlužné částky za každý i započatý den prodlení. Tím není dotčeno právo DAIKINu na náhradu škody v plném rozsahu. Dále je DAIKIN v případě prodlení zákazníka oprávněn požadovat po zákazníkovi náhradu veškerých nákladů spojených s vymáháním pohledávky, zejména výlohy na upomínky a inkasní náklady a zákazník je povinen tyto na výzvu DAIKINu nejpozději do pěti (5) dnů v plné výši uhradit.

3.6 V případě sjednání splátek na úhradu ceny se DAIKIN a zákazník ve smyslu § 1931 občanského zákoníku dohodli, že nesplní-li zákazník některou splátku, má DAIKIN právo na vyrovnání celé pohledávky. Toto právo může DAIKIN uplatnit nejpozději do splatnosti nejblíže příští splátky.

3.7 DAIKIN je oprávněn podmínit expedici zboží platbou předem, a to v jakékoliv výši až do 100 % ceny.

3.8 Zákazník není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu DAIKIN zadržovat platby a/nebo jednostranně započítat jakékoliv své pohledávky za DAIKINem na cenu zboží či jakoukoliv jinou pohledávku DAIKINu za zákazníkem.

**4. DODACÍ LHŮTA**

4.1 Není-li výslovně uvedeno jinak, dodací lhůty uvedené v nabídce jsou pouze orientační a nezávazné, DAIKIN však usiluje o dodržení uvedených lhůt. Prodlení s dodáním zboží oproti nabídce proto nemají za následek např. nároky na náhradu škody, resp. újmy, ani neopravňují k odstoupení od smlouvy. Totéž platí, jestliže dodací lhůty nebyly dodrženy v důsledku vyšší moci, stávky nebo jiných událostí, které DAIKIN nemůže ovlivnit.

4.2 Požadavky zákazníka na smluvní pokuty či jiné penále jsou vyloučeny.

4.3 Dílčí dodávky DAIKINem zákazníkovi jsou přípustné. Při dílčí (částečné) dodávce nenáleží zákazníkovi náhrada nákladů částečnou dodávkou způsobených.

4.4 Je-li zákazník v prodlení s jakoukoliv splatnou platbou vůči DAIKINu, je DAIKIN oprávněn zadržet a pozastavit dodávky zboží zákazníkovi až do okamžiku úhrady všech splatných závazků zákazníka vůči DAIKINu, aniž by byl povinen nahradit zákazníkovi případně vzniklou újmu. V takovém případě není DAIKIN v prodlení s plněním svého závazku k dodání zboží.

**5. PŘEVZETÍ DODÁVKY, PŘECHOD NEBEZPEČÍ ŠKODY NA ZBOŽÍ, PRODLENÍ S PŘEVZETÍM**

5.1 Dodávky zboží se provádějí, není-li sjednáno něco jiného, podle dodací doložky CIP dle Incoterms 2010 na předem dohodnuté místo určení.

5.2 Dodávky zboží podle dodací doložky CIP pokrývají pouze minimální přepravní náklady. Zvláštní pojištění pro přepravu zboží se uzavírá pouze po zvláštní písemné dohodě a na náklady zákazníka.

5.3 Zákazník je povinen zkontrolovat bez zbytečného odkladu zboží, zda nedošlo ke škodám při přepravě a zapsat případná poškození obalu nebo zboží přímo do přepravního listu. Není-li v konkrétním případě sjednáno DAIKINem se zákazníkem písemně jinak, pak v případě, že bude doprava (přeprava) zboží realizována na žádost zákazníka prostřednictvím dopravce zjednaného zákazníkem, podpis dodacího listu zboží přepravcem se pro účely převzetí zboží a splnění smlouvy ze strany DAIKIN považuje za podpis zákazníka.

5.4 Zákazník souhlasí, že v případě, že bude zboží DAIKINem přepravováno k zákazníkovi externím přepravcem zjednaným DAIKINem (zejména, ale nikoliv pouze, GEBRÜDER WEISS spol. s r.o.), bude se potvrzení přepravního listu tohoto přepravce ze strany zákazníka považovat za potvrzení převzetí zboží uvedeného na dodacím listu DAIKINu, na nějž přepravní list přepravce odkazuje, ze strany zákazníka, když tento dodací list DAIKINu doručí DAIKIN zákazníkovi vždy před dodáním zboží písemně a/nebo faxem a/nebo emailem. Číslo dodacího listu DAIKINu je uvedeno na přepravních listech přepravce (zejména, ale nikoliv pouze, GEBRÜDER WEISS spol. s r.o.).

5.5 Dostane-li se zákazník do prodlení s převzetím zboží, je DAIKIN s výhradou ostatních práv oprávněn zákazníkem objednané zboží vyúčtovat jako dodané či s ním nakládat dle vlastního uvážení (tj. např. prodat jej třetí osobě). V takovém případě počíná doručením písemného požadavku zákazníka na dodávku původně zákazníkem objednaného zboží běžet nová dodací lhůta v délce sjednané v původní smlouvě.

5.6 DAIKIN je v případě prodlení zákazníka s převzetím zboží rovněž oprávněn bez dalšího upozornění uskladnit zákazníkem objednané zboží ve svém skladu či na jiném místě na náklady zákazníka.

5.7 DAIKIN je oprávněn účtovat zákazníkovi náklady vzniklé prodlením s převzetím zboží, zejména, ale nikoliv pouze, náklady na skladování (skladné 250,-Kč/1 paleta zboží/1 týden), čekací doby, marné jízdy a dopravné dle tarifů k přepravě zboží použitého přepravce.

**6. VÝHRADA VLASTNICTVÍ**

6.1 Dodané zboží zůstává vlastnictvím DAIKINu až do úplného zaplacení ceny zboží zákazníkem.

6.2 Zákazník je povinen písemně upozornit každou třetí osobu, která by chtěla nakládat a/nebo nakládá se zbožím (a to jak v právním, tak i faktickém smyslu), k němuž má DAIKIN výhradu vlastnictví, že toto zboží je ve vlastnictví DAIKINu a zabránit třetí osobě v nakládání s takovým zbožím.

6.3 Zákazník není rovněž oprávněn se zbožím s výhradou vlastnictví DAIKIN nakládat jiným způsobem neslučitelným s výhradou vlastnictví DAIKIN (např. zajišťovací převod vlastnického práva, zastavení zboží).

6.4 O zabavení nebo jiných omezeních zboží s výhradou vlastnictví DAIKINu je zákazník povinen DAIKIN bez zbytečného odkladu, nejpozději však do následujícího pracovního dne, písemně vyrozumět. Jakékoliv související náklady hradí zákazník.

6.5 Uplatnění § 2133 občanského zákoníku se vylučuje.

**7. ZÁRUKA**

Za vady, příp. absenci garantovaných vlastností odpovídá DAIKIN s vyloučením dalších nároků, není-li v konkrétním případě se zákazníkem písemně dohodnuto jinak, takto:

7.1 Záruční doba je pro jednotlivé výrobky stanovena v níže uvedené tabulce a počíná dnem dodání zboží resp. jeho předáním dopravci. V případě obecné odpovědnosti za vady musí zákazník prokázat, že vada existovala v době dodání.

| KATEGORIE VÝROBKU | ZÁRUČNÍ DOBA |
|---|---|
| **Klimatizace** | |
| Čističky vzduchu; Split; Multi-split; SkyAir; VRV; Kondenzační jednotky, Ventilační vybavení | 3 roky |
| **Vytápění** | |
| Altherma tepelná čerpadla a hybridní tepelná čerpadla; Zásobníky teplé užitkové vody | 2 roky |
| Solární panely | 5 let |
| Všechny ostatní produkty pro vytápění, které nejsou specifikovány výše | 3 roky |
| **Aplikované systémy** | |
| Vzduchotechnické jednotky | 1 rok |
| Modulární vzduchotechnické jednotky typu L; Fan coil jednotky | 3 roky |
| Chillery* | 1 rok |
| „Plug&Play“ Chillery (typy EWAQ/EWYQ-A, -B, -C; A typ SEHVX/SERHQ-B | 3 roky |
| **Chladírenství** | |
| Convenipack; ZEAS | 3 roky |
| Booster jednotky | 3 roky |
| Komerční kondenzační jednotky (CCU; SCU); Zanotti, Tewis, Hubbard, J&E Hall, vybavení pro Daikin stacionární chladicí zařízení * | 1 rok |
| Zařízení AHT HORECA | 2 roky |
| Ostatní chladírenské produkty, které nejsou specifikovány výše | 3 roky |
| **“Kompletní řešení“ a dodávky třetích stran** | |
| Vzduchové clony | 3 roky |
| Zboží značek Cabero*, Luve*, Güntner* | 2 roky |
| Dadanco, Smart Energy | 1 rok |

7.2 Aniž by tím byly dotčeny další podmínky aplikující se na specifické zboží, záruka po shora uvedenou dobu je poskytována a Zákazník má nárok na záruční plnění pouze za předpokladu, že zboží dodané DAIKINem Zákazníkovi (vyjma Zboží označeného „*“) je instalováno a zároveň uvedeno do provozu přímo společností DAIKIN nebo Autorizovaným partnerem, a to v souladu s návodem DAIKIN, a zároveň je bez výjimky dodržován pravidelný servis a údržba zboží v souladu s aktuálními servisními pokyny a/nebo provozními instrukcemi společnosti DAIKIN. V případě jakékoliv větší opravy (výměna ovladačů, řídící jednoty, kompresoru, tepelných výměníků) je nutné opětovné uvedení do provozu společností DAIKIN či Autorizovaným partnerem. Pokud nejsou splněny podmínky v tomto odstavci výše uvedené, nebude na takovéto Zboží poskytnuta žádná záruka.

7.3 U Zboží označeného „*“ je záruka poskytována a Zákazník má nárok na záruční plnění pouze za předpokladu, že zboží dodané DAIKINem Zákazníkovi je spuštěno a uvedeno do provozu přímo společností DAIKIN nebo Servisním partnerem, a to v souladu s návodem DAIKIN, a zároveň je bez výjimky dodržován pravidelný servis a údržba zboží v souladu s aktuálními servisními pokyny a/nebo provozními instrukcemi společnosti DAIKIN, V případě jakékoliv větší opravy (výměna ovladačů, řídící jednoty, kompresoru, tepelných výměníků) je nutné opětovné uvedení do provozu společností DAIKIN či Servisním partnerem. Nebudou-li u Zboží označeného „*“ splněny podmínky dle předešlých dvou vět, nebude na takovéto Zboží poskytnuta žádná záruka.

7.4 Vedle shora uvedené záruky může DAIKIN dle vlastního uvážení poskytnout v konkrétním případě pro konkrétní Zboží prodlouženou záruku, jejíž obchodní podmínky jsou dostupné na vyžádání u společnosti DAIKIN.

7.5 Záruka a/nebo odpovědnost DAIKINu za vady zboží v intencích občanského zákoníku jsou vyloučeny, jestliže zákazník písemně neoznámí zjevné vady zboží do 3 pracovních dnů po dodání zboží, ostatní vady bez odkladu po zjištění, v každém případě však nejpozději ve lhůtách stanovených občanským zákoníkem.

7.6 V případě vad zboží, na něž se vztahuje záruka, se DAIKIN zavazuje, že vadné zboží příp. vadné díly podle volby a uvážení DAIKIN vymění nebo opraví. Nároky na záruční plnění nad rámec těchto VOP nebo jakékoli jiné opatření k nápravě či nároky ze záruky neexistují. V souladu s koncepcí materiálové záruky dle těchto VOP se pracovní doba, doba strávená na cestě, dodávky jako chladivo a chladící média, glykol a lubrikanty nebo jiné náklady (za instalaci, dovybavení) nenahrazují. DAIKIN na základě svého vlastního uvážení může poskytnout čas od času aktualizaci softwaru a/nebo hardwaru. Aktualizace může zahrnovat opravy chyb a vylepšení, stejně jako upgrade a posílení. Aktualizace jsou zákazníkovi

poskytovány ve strojově čitelné a instalovatelné formě, včetně pokynů k instalaci. Po zákazníkovi je požadováno, aby aktualizaci instaloval na své vlastní náklady v přiměřené době. Zákazník je výlučně odpovědný za jakékoliv újmy způsobené neprovedením aktualizace a DAIKIN nepřijímá žádnou odpovědnost ani záruku z titulu a za újmy vzniklé v důsledku porušení povinnosti provést aktualizace jednotky.

7.7 Záruka a/nebo odpovědnost DAIKINu za vady zboží v intencích občanského zákoníku je navíc k případům uvedeným v čl. III, bodu 7, odst. 7.1 až 7.5 těchto VOP vyloučena zejména v případě vad zboží, které vznikly nevhodným nebo neodborným užíváním nebo zacházením se zbožím, nedodržováním provozních podmínek nebo servisních směrnic, nadměrným namáháním nebo nevhodnými provozními prostředky nebo nevhodnými výměnnými látkami neposkytnutými DAIKINem. Záruka se také nevztahuje na běžné opotřebení opotřebitelných částí, včetně, nikoliv však výlučně filtrů, trysek hořáku, uhlíkových kartáčků motorů, spojek, elektrod, ochranných anod, UV sond, roštů, oleje či jiného spotřebního zboží.

7.8 K provedení veškerých nutných záručních zásahů musí být DAIKINu ze strany zákazníka poskytnut potřebný čas a součinnost. Při dalším používání vadného zboží se záruka a/nebo odpovědnost DAIKINu vztahuje pouze na původní vadu. Náklady na odstranění vad zboží, provedené bez písemného předchozího souhlasu DAIKIN třetí osobou, se nenahrazují. Odpovědnost za následky takových odstraňování vad je ze strany DAIKINu vyloučena.

7.9 Záruka pro náhradní díly činí 6 měsíců od dodání.

7.10 Při odstranění vady nezačíná běžet záruční doba pro vyměněné nebo opravené díly znovu.

7.11 V případě, že je zákazník v prodlení s úhradou ceny zboží, není DAIKIN povinen odstranit zákazníkem uplatněné vady zboží, za něž DAIKIN odpovídá, a to až do okamžiku, dokud zákazník nesplní své platební závazky vůči DAIKINu. Zákazník není oprávněn, ani při oprávněných reklamacích, z tohoto důvodu pozastavit platbu ceny zboží či jiné splatné platby vůči DAIKINu.

7.12 Společnost DAIKIN je oprávněna požadovat, aby zákazník součástky, o nichž v uplatněné reklamaci tvrdí, že jsou nefunkční, poskytl společnosti DAIKIN pro bližší prozkoumání (šetření), kterážto povinnost zahrnuje rozbité, vadné či předpokládaně poškozené zboží, díly či systémy. Tyto součástky musí být dostupné pro prozkoumání i v případě, prvotní akceptace reklamace a výměny za nové, a to po dobu nejméně tří měsíců. V případě, že prozkoumání (šetření) odhalí, že reklamace zákazníka je nedůvodná a nárok je zamítnut (např. součástka byla poškozena v důsledku externích faktorů, nedostatku údržby, součástka funguje řádně atd.), je společnost DAIKIN oprávněna po zákazníkovi požadovat úhradu poplatků za prozkoumání (šetření) a/nebo přepravu a poskytnuté nové součástky budou zákazníkovi řádně naúčtovány.

7.13 V případě vyřešení uplatněné reklamace (ať již z titulu vad zboží při předání či z titulu vad zboží, za něž DAIKIN odpovídá ze záruky) výměnou zboží či jeho části vyměněné zboží či jeho část přechází do vlastnictví DAIKINu, a to na základě výlučného uvážení a rozhodnutí DAIKINu.

7.14 Jakékoliv reklamace či nároky z titulu vad krytých zárukou je zákazník povinen uplatnit u DAIKINu písemně.

**8. NÁHRADA ÚJMY**

Na náhradu újmy se uplatní obecné právní předpisy s tím, že právo zákazníka na náhradu újmy, resp. povinnost k náhradě újmy a výše náhrady újmy ze strany DAIKINu, se omezují maximální částkou rovnající se kupní ceně zboží (bez DPH a jiných obligatorních poplatků, jsou-li takové), s jehož dodáním DAIKINem zákazníkovi předmětná újma souvisí (v důsledku jehož dodání DAIKINem zákazníkovi újma vznikla). Omezení uvedené v předchozí větě se nevztahuje na právo zákazníka na náhradu újmy způsobené DAIKINem v případech uvedených v ustanovení § 2898 občanského zákoníku.

**9. VRÁCENÍ ZBOŽÍ**

9.1 Zákazník je oprávněn zboží vrátit a/nebo vyměnit pouze na základě předchozího písemného souhlasu DAIKINu, přičemž i v případě, že se DAIKIN dle svého výlučného uvážení rozhodne vratku zboží akceptovat, akceptuje vrácení zboží pouze v min. hodnotě 2 500 Kč bez DPH a max. hodnotě 1 250 000 Kč bez DPH za předpokladu, že toto zboží není poškozeno, nebylo použito, je zabaleno v originálních obalech a je v takových podmínkách umožňujících jeho další prodej. Zejména vrácení již nainstalovaného zboží (včetně chillerů) a speciálně vyrobených produktů (zboží) včetně náhradních dílů nebude v žádném případě ze strany DAIKINu akceptováno.

9.2 V případě, že si zákazník přeje vznést návrh na vrácení a/nebo výměnu zboží, je povinen vyplnit formulář „*Požadavek na vrácení zboží*“, dostupný na www.daikin.cz a doručit jej (faxem nebo mailem) do DAIKINu na jím určenou adresu nejpozději do desíti (10) dnů od dodání zboží.

9.3 Zákazník je v případě, že DAIKIN souhlasil s vrácením a/nebo výměnou zboží, povinen doručit zboží na své nebezpečí a náklady do místa určeného DAIKINem.

9.4 V každém případě vrácení a/nebo výměny zboží bude zákazníkovi dobropisováno maximálně 80 % ceny bez DPH, za níž DAIKIN toto zboží prodal zákazníkovi. Všechny standardní vratky budou předmětem poplatků za přeskladnění/administrativních poplatků ve výši 20 % z ceny dotčeného zboží bez DPH.

9.5 Všechny vratky zboží DAIKIN prověří. Jestliže zboží není vráceno v souladu s těmito VOP (viz. čl. III, bod 9, odst. 9.1 až 9.4 těchto VOP), je DAIKIN oprávněn bez dalšího odmítnout vratku zboží a vrátit zboží zpět zákazníkovi na náklady a nebezpečí zákazníka. Alternativně k uvedenému v předchozí větě je DAIKIN oprávněn účtovat zákazníkovi vyšší náklady na přeskladnění zboží/administrativní poplatky než je 20 % z ceny dotčeného zboží bez DPH dle čl. III, bodu 9, odst. 9.4 těchto VOP.

9.6 Jakýkoliv DAIKINem vystavený dobropis, resp. pohledávka zákazníka za DAIKINem z takto vystaveného dobropisu, bude vždy započtena oproti pohledávkám DAIKINu za zákazníkem, které vzniknou z budoucích dodávek zboží DAIKINem zákazníkovi, a tedy žádná jiná forma úhrady pohledávky zákazníka za DAIKINem z vystaveného dobropisu není přípustná, nestanoví-li DAIKIN v konkrétním případě jinak.

**10. INSTALACE**

Zákazník odpovídá za instalaci zboží a jeho uvedení do provozu a za odbornou přípravu svých zaměstnanců, zástupců (zmocněnců) a subdodavatelů a ostatních osob určených k instalaci zboží a jeho uvedení do provozu a za dodržování všech přiložených pokynů a návodů.

**11. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, POVOLENÍ**

11.1 Zákazník je povinen uhradit všechny náklady, poplatky a jiné výdaje spojené s vyřazením, opravou, recyklací a likvidací všech částí zboží. Zákazník není oprávněn požadovat ani částečnou náhradu těchto nákladů po DAIKINu.

11.2 Zákazník je povinen získat a dodržovat všechny relevantní licence, povolení a souhlasy od příslušných orgánů a postupovat v souladu s jakýmkoliv oprávněným orgánem v souvislosti s uskladněním, instalací, obsluhou, užíváním, udržováním, opravou, dopravou, vyřazením, náhradou a případnou likvidací zboží.

11.3 Pokud zákazník prodává celé zařízení či jeho část jiné straně, může s touto stranou uzavřít dohodu podobné této.

**12. DŮVĚRNOST INFORMACÍ**

12.1 Všechny písemné či ústní informace a/nebo doporučení týkající se zboží nebo našeho podnikání, poskytnuté DAIKINem zákazníkovi, nesmí být sděleny žádné třetí straně bez předchozího písemného souhlasu DAIKINu. To neplatí v rozsahu, v jakém jsou tyto informace a/nebo doporučení veřejně známé, aniž by byly porušeny tyto VOP, nebo pokud a potud je takové zveřejnění stanoveno zákonem.

12.2 Zákazník se dále zavazuje, že neporuší obchodní tajemství DAIKINu, o kterém se dozví v souvislosti s obchodním vztahem. Zároveň se zavazuje, že zajistí dodržování obchodního tajemství DAIKINu i obchodními partnery zákazníka. Tyto povinnosti neplatí v rozsahu, pokud a potud je zveřejnění informací tvořících obchodní tajemství DAIKINu stanoveno zákonem.

12.3 Zákazník je povinen okamžitě oznámit společnosti DAIKIN jakékoliv zveřejnění požadované zákonem a DAIKIN je oprávněn vyhledat adekvátní náhradu k zamezení takovému zveřejnění. Pokud DAIKIN shledá takový požadavek na zveřejnění neopodstatněným, zákazník se zavazuje (na své vlastní náklady) plně spolupracovat.

**13. PRÁVA DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ**

13.1 Zákazník nemá žádná práva k jakémukoliv duševnímu vlastnictví DAIKINu nebo DAIKINu licencovanému.

13.2 Zákazník nesmí dovolit zakrytí či odstranění jakékoliv ochranné známky, návodu či varování umístěného na zboží.

13.3 Všechny užitné vzory, vzorky, modely, experimentální zařízení, marketingové nástroje, příslušenství či jiné předměty spojené se zbožím nebo s jeho vývojem a tvorbou zůstávají ve vlastnictví DAIKINu, musí s nimi být zacházeno jako s důvěrnými a nesmí být kopírovány, zveřejňovány či jinak reprodukovány bez předchozího písemného souhlasu DAIKINu.

**14. OSOBNÍ ÚDAJE**

14.1 Osobní údaje zákazníka získané v souvislosti se smlouvou budou elektronicky uložené a zpracované pro účely plnění (vyřízení) smlouvy, poskytnutí zboží a služeb zákazníkovi, správě vztahu mezi DAIKINem a zákazníkem, pro vnitřní zpracování a účetnictví a pro právní účely. Pro některé z těchto účelů může být třeba sdílet zákazníkova data se třetími stranami, avšak vždy zajišťujeme, aby údaje byly třetími stranami zachovávány v důvěrnosti a chráněny.

14.2 Zákazník souhlasí s využitím služeb agentur/pojišťoven pro zjišťování úvěruschopnosti či společností zabývajících se vymáháním pohledávek za účelem zhodnocení finanční situace zákazníka DAIKINem a s předáním svých údajů (jméno/název, adresa, kontaktní údaje, jméno/název vlastníka, informace o objednávkách vč. historie objednávek, platební morálka, zákazníkova bilance) za tímto účelem společnostem Atradius Credit Insurance N.V., organizační složka, se sídlem Praha 8 – Karlín, Karolinská 661/4, PSČ 186 00, Zweigniederlassung Österreich, CRIF GmbH, Österreich, Akzepta Inkasso Gmbh či jiných.

14.3 Zákazník dále souhlasí s použitím osobních údajů (jméno/název, adresa, kontaktní údaje, údaje o objednávce) společností DAIKIN a ostatními členy skupiny (uvedenými na www.daikin.com) pro marketingové účely a pro spojení se zákazníkem prostřednictvím telefonu, emailové adresy, SMS či pomocí jiné služby ohledně zboží a služeb, které mohou být v oblasti zájmu zákazníka. Zákazník může kdykoliv svůj souhlas odvolat. Detaily a konkrétní aplikace jsou dostupné v rámci našich B2B & B2C zásad ochrany soukromí, dostupných na www.daikin-ce.com.

**15. SOUDNÍ PŘÍSLUŠNOST, ROZHODNÉ PRÁVO**

15.1 Veškeré spory, které vzniknou mezi DAIKINem a zákazníkem, budou řešeny obecným soudem s místní příslušností dle sídla DAIKINu.

15.2 Veškeré smlouvy a smluvní vztahy, jakož i veškeré spory vzniklé v souvislosti s těmito smlouvami a smluvními vztahy, se řídí právem České republiky s vyloučením jeho kolizních norem. Úmluva OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží (tzv. Vídeňská úmluva) se nepoužije ani zčásti.

15.3 Práva a povinnosti DAIKINu a zákazníka, které nejsou výslovně a/nebo odchylně upraveny příslušnou smlouvou či těmito VOP, se řídí občanským zákoníkem a ostatními právními předpisy v mezích jejich působnosti.

**16. SALVÁTORSKÁ KLAUZULE**

V případě neplatnosti nebo neúčinnosti jednotlivých ustanovení těchto VOP nebo smlouvy zůstává platnost a účinnost zbývajících ustanovení nedotčena. Neplatná či neúčinná ustanovení budou nahrazena takovými přípustnými ustanoveními, která jsou sjednané vůli stran nejblíže.

**17. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ**

17.1 V případě, že bude proti zákazníkovi zahájeno insolvenční řízení a/nebo zákazník vstoupí do likvidace, stejně jakož i v případě, že se zákazník dostane do prodlení s plněním jakýchkoliv svých povinností a/nebo závazků podle těchto VOP a/nebo smlouvy, je DAIKIN oprávněn od smlouvy odstoupit a/nebo pozastavit plnění veškerých svých závazků ze smlouvy, a to až do doby, než zákazník řádně splní veškeré své povinnosti ze smlouvy pro něj vyplývající, a to aniž by DAIKIN byl povinen nahradit zákazníkovi případně vzniklou újmu.

17.2 Zákazník je oprávněn postoupit jakékoliv pohledávky za DAIKINem na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem DAIKINu.

17.3 DAIKIN je oprávněn kdykoliv postoupit smlouvu nebo všechna či pouze některá svá práva a povinnosti ze smlouvy na třetí osobu, s čímž zákazník uzavřením předmětné smlouvy s DAIKINem souhlasí.

17.4 Veškerá práva DAIKINu plynoucí z uzavřených smluv se promlčují v promlčecí lhůtě v trvání desíti (10) let ode dne, kdy právo mohlo být uplatněno poprvé.

17.5 Zákazník na sebe ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 a § 2620 odst. 2 občanského zákoníku přebírá nebezpečí změny okolností.

17.6 Vylučuje se aplikace ustanovení § 1799 a 1800 občanského zákoníku.

17.7 Společnost DAIKIN se zákazníkem činí nesporným, že veškerá ujednání těchto VOP a smlouvy odpovídají obchodním zvyklostem a zásadě poctivého obchodního styku.

**IV. PODMÍNKY PRO POSKYTNUTÍ SLUŽEB**

Pro naše poskytnutí služeb jako je instalace, uvedení do provozu, prohlídka, řešení problémů, oprava a údržba, se uplatní následující podmínky:

**1. ROZSAH SLUŽEB**

1.1 Konkrétní rozsah poskytovaných služeb je vždy specifikován naší nabídkou, námi potvrzenou objednávkou zákazníka, resp. smlouvou. Jakékoliv dodatečné služby, které nebudou výslovně uvedeny v naší nabídce, námi potvrzené objednávce zákazníka, resp. smlouvě, a budou námi poskytnuty na základě žádosti zákazníka, budou zákazníkovi samostatně účtovány a jím společnosti DAIKIN zaplaceny podle našeho příslušného ceníku, a to nad rámec ceny. Shodné platí, pokud potřebu poskytnutí dalších služeb ukáže prohlídka na místě.

1.2 V případě vzdáleně spravovaných jednotek provedeme úkon jen tehdy, pokud tak budeme zákazníkem instruováni, anebo pokud je takový úkon předem písemně dohodnut se zákazníkem.

1.3 Služby poskytujeme pouze pro zařízení a jejich komponenty námi dodané a/nebo vyrobené. Rozsah poskytovaných služeb tedy nezahrnuje zkoušky komponent třetích stran, zkoušku těsnosti přívodních trubek vytvořených zákazníkem, zkoušku elektrického napájení a/nebo přípojek, ani hydraulické nastavení jednotek. V případě jednotek sestávajících z komponent třetích stran, námi poskytované služby nezahrnují prohlídku celé jednotky. V takovém případě nebudeme zejména kontrolovat, zda je jednotka kompletní a zda jsou její bezpečnostní zařízení (mechanismy) v souladu s příslušnými předpisy a stavem techniky.

1.4 Nejsme povinni kontrolovat správnost informací a dokumentů poskytnutých či dodaných zákazníkem (např. popisy jednotek, nákresy).

**2. ODHADY NÁKLADŮ**

2.1 Naše odhady nákladů jsou pouze orientační a nezávazné, a tedy ani u rozpočtů se nezaručuje jejich úplnost a jsou nezávazné.

2.2 Poskytneme-li odhad nákladů či balíčkovou nabídku, zavazujeme se získat předchozí souhlas zákazníka ve vztahu k jakýmkoliv nezbytným dodatečným pracím, které mohou být identifikovány jen po provedení prací, jsou nezbytné pro dosažení provozuschopnosti, a přesahují 10% celkové ceny.

**3. POVINNOST K SOUČINNOSTI**

3.1 Zákazník je povinen zajistit, že nám bude včas a bezplatně poskytnuta jakákoliv a veškerá součinnost nezbytná pro poskytnutí služeb, k jejichž poskytnutí jsme se zavázali.

3.2 Zákazník je povinen zajistit zejména požadovaný přístup k jednotkám. Zákazník je povinen poskytnout na své náklady a výdaje jakékoliv a veškeré nezbytné technické zdroje (např. zdroj napájení), ledaže mají být takové zdroje na základě specifického ujednání poskytnuty přímo námi. Zákazník je povinen zajistit, že příslušné místo plnění bude dostatečně osvětleno. Pokud tak budeme požadovat, zákazník je povinen poskytnout žebříky a lešení, které umožní našim pracovníkům jednoduchý a bezpečný přístup k místu plnění. Místo plnění musí být jednoduše přístupné s vozidlem zákaznického servisu.

3.3 Zákazník je povinen poskytnout veškeré nezbytné informace a dokumenty s cílem umožnit bezproblémové poskytnutí sjednaných služeb. Před započetím provádění služeb je zákazník povinen zejména oznámit jakékoliv a veškeré změny provedené zákazníkem či třetí stranou oproti standardnímu nastavení, kontrolnímu systému a jiným parametrům, stejně jako je povinen oznámit jakékoliv poškození jednotky, které je mu známo.

3.4 Jakmile je jednotka uvedena do provozu, je zákazník rovněž povinen poskytnout zdroje, na které odkazujeme v příslušných podmínkách.

3.5 V případě, že zákazník neposkytuje řádnou součinnost, jsme oprávněni naše práce přerušit. Nadto, zákazník je povinen nést jakékoliv a veškeré s tím spojené vícenáklady, a to včetně ztráty času našich pracovníků, kteří nemohou být takto narychlo zaměstnáni jinak, stejně jako jakékoliv a veškeré náklady na další čas na cestě, a to vše dle sazeb dle našeho příslušného ceníku.

**4. CENY A PLATEBNÍ PODMÍNKY**

4.1 Ceny služeb se řídí ceníkem servisních služeb platným a účinným v době učinění objednávky, ledaže naše nabídka stanoví jinak.

4.2 Obecně, služby budou DAIKINem zákazníkovi účtovány a zákazníkem DAIKINu placeny podle skutečně stráveného času na základě dohodnutých hodinových sazeb, s připočtením cestovních nákladů kalkulovaných paušální sazbou či na základě skutečně stráveného času (km a čas).

4.3 Naše služby poskytujeme standardně ve dnech pondělí až pátek od 8.30 hod ráno do 16.30 hod odpoledne. Za služby poskytnuté mimo tyto standardní servisní časy je zákazník povinen navíc zaplatit společnosti DAIKIN příplatek ve výši 50% z regulérních cen. Za služby poskytnuté v neděli, ve státní a ostatní svátky, a dále za služby poskytnuté v době od 20.00 hod večer do 7.00 hod ráno je zákazník povinen navíc zaplatit společnosti DAIKIN příplatek ve výši 100% z cen.

4.4 Náhradní díly budou zákazníkovi DAIKINem účtovány a zákazníkem DAIKINu zaplaceny podle ceníku platného a účinného v den výměny komponentu jednotky. Náhradní díly zůstávají vlastnictvím DAIKINu až do úplného zaplacení fakturované ceny zákazníkem DAIKINu.

4.5 DAIKIN vystaví fakturu po provedení služeb či po písemné dohodě se zákazníkem.

4.6 Je-li již DAIKINem potvrzená objednávka zákazníkem odvolána, resp. zrušena, či jsou-li místo plnění / jednotka nepřístupné či nedostupné, je zákazník povinen zaplatit společnosti DAIKIN stornopoplatek ve výši 50% hodnoty objednávky a dále cestovní výdaje, nejméně však 6 750,- Kč. Tato pravidla se plně uplatní i na případy, kdy smlouva byla mezi DAIKINem a zákazníkem uzavřena na základě nabídky DAIKINu.

4.7 Nebude-li stanoveno jinak, faktury jsou splatné beze srážek ihned po jejich vystavení společností DAIKIN.

4.8 V ostatním se uplatní čl. III, bod 3 těchto VOP (*CENY A PLATEBNÍ PODMÍNKY*) *mutatis mutandis*.

**5. ZÁRUKY**

5.1 Veškeré služby budou provedeny kvalifikovanými pracovníky.

5.2 Záruka a/nebo odpovědnost DAIKINu za vady služeb v intencích občanského zákoníku jsou vyloučeny, jestliže zákazník písemně neoznámí zjevné vady do 3 pracovních dnů po poskytnutí služeb, ostatní vady bez odkladu po zjištění, v každém případě však nejpozději ve lhůtách stanovených občanským zákoníkem.

5.3 V ostatním se uplatní čl. III, bod 7 těchto VOP (*ZÁRUKA*) *mutatis mutandis*.

**6. RŮZNÉ**

Veškerý hardware pro vzdálený monitoring funkčnosti (ERMC) dodaný jako součást ERMC služeb, jako např. modemy, data/sim karty ať již instalované či zabudované do dodaného zboží, nebo dodaného zákazníkovy zvlášť, zůstává po celou dobu majetkem DAIKINu. Zákazník je oprávněn tento hardware používat po dobu předplaceného vzdáleného monitoringu a neprodleně po ukončení tohoto období bude hardware vrácen zpět DAIKINu. Na poskytnutí služeb se uplatní *mutatis mutandis* ustanovení těchto VOP upravující podmínky pro prodej (dodání) zboží, zejména pak ty, které upravují dodací lhůtu, výhradu vlastnictví, záruku, náhradu újmy, životní prostředí a povolení, osobní údaje, soudní příslušnost a rozhodné právo, a ostatní ujednání. Tyto se tak tudíž použijí rovněž na práva a povinnosti smluvních stran ve vztahu k poskytnutí služeb DAIKINEM zákazníkovi, které nejsou výslovně a/nebo odchylně upraveny čl. IV těchto VOP.

**V. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

Tyto VOP nabývají platnosti a účinnosti dnem 1. srpna 2020, ruší bez dalšího Všeobecné obchodní podmínky DAIKIN ze dne 3. dubna 2020, a jejich platnost a účinnost není časově omezená.

# Chladicí jednotky

## pro budoucnost

BLUEVOLUTION R-32

EWAT-B – První řada vzduchem chlazených chladicích jednotek s možností využití chladiva R-32 a volného chlazení

**DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE – CZECH REPUBLIC spol. s r.o.**

Budějovická 778/3a, 140 00 Praha 4 – Michle · Tel.: +420 221 715 700, Fax: +420 221 715 701 · e-mail: office@daikin.cz · www.daikin.cz

Výrobky společnosti Daikin distribuuje:

Společnost Daikin Europe N.V. se účastní programu organizace Eurovent na certifikaci kapalinového chlazení (LCP), vzduchotechnických jednotek (AHU) a jednotek fan coil (FCU). Platnost certifikátu si můžete zkontrolovat online: www.eurovent-certification.com nebo www.certiflash.com.

Tato publikace je vypracována pouze pro informaci a nepředstavuje nabídku závaznou pro společnosti Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH. Společnosti Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH sestavily obsah této publikace podle svých nejlepších znalostí. Za úplnost, přesnost, spolehlivost nebo vhodnost obsahu pro konkrétní účely ani za produkty a služby, které jsou v ní uvedeny, neponeseme žádnou výslovnou ani předpokládanou záruku. Specifikace se mohou bez předchozího upozornění změnit. Společnosti Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH výslovně odmítá veškerou zodpovědnost za všechny přímé či nepřímé škody v nejširším slova smyslu, související s použitím a/nebo interpretací této publikace. Veškerý obsah je předmětem autorských práv společnosti Daikin Europe N.V.

Ceník aplikovaných systémů DACE 2020–2021 | Verze z dubna 2020

Vyhrazujeme si právo na vady tisku a změny modelů.